







# 

ARTI E DE MESTIERI

DA FRANCESCO GRISELINI

DALL'ABATE

MARCO FASSADONI

TOMO DECIMOSES TO.

X STA - TAT X



IN VENEZIA,

APPRESSO MODESTO FENZO.





### A SERIES BERGES BERGE

quest' Arte la quale da Greci passo ai Romani, presso ai quali giunse at sommo grado di perfezione. Al tempo di Sensona la Scienza della guerra era di già aumentara e eresciuta di molto; crebbe ancora fotto Filippo paste di Alessandro, e sotto di quesso Principe, i cui duccesso manaestrati dal suo esempio, e da suoi principi, furono quasi tutti grandi ed ce-

cellenti Capitani,

Si possono osfervare i medefimi progressi dell' Arte militare presso ai Romani ... Sempre pron-,, ti ad abbandonare le loro usanze per adottar-" ne di migliori, non ebbero vergogna di dif-,, costarsi dalle regole, che aveano ad esti la-" sciate i loro maggiori. La Tattica del tempo " di Cesare è quali del tutto diversa da quella ., del tempo di Scipione, e di Paolo Emilio. " Non veggonsi più nella guerra delle Gallie , , del Ponto, di Teffaglia, di Spagna, e d'Afri-., ca ne que' manipoli di cento e venti uomini " disposti in quincunce ne le tre linee degli afta-,, rj de' principi, e de' triari diftinti per la lo-, ro armatura. Il Cavalier di Folard s'inganna , quando dice, che quell' ordine di battaglia ,, in quincunce durà fino al tempo di Trajano . Ce-, fare medefimo ci descrive la Legione sotto un " altra forma. Tutti que' manipoli erano po-25 scia riuniti, e divisi in dieci coorti equiva-, lenti a' nostri battaglioni, poiche ciascuno era ,, di cinquecento fino a seicento uomini: il fio-,, re delle truppe, che anticamente collocavali ; in un corpo feparato, che chiamavali triari , ,, non era più nella terza linea . Ritrovali in , Sallufia una disposizione di marcia e un or-, dine di battaglia che direbbefi che foffe del , tempo di Scipione . E' questo l' ultimo esem-, pio che ci porga l'Istoria di quest'antica Tatp, tica. Esatte osservazioni fissano l'epoca del p, nascimento della nuova Tattica dopo il Conp, solato di Metello, e ne fannoattribuire l'onopre a Mario.

3, Seguendo i Romani nelle loro guerre fotto 3et Imperadori, vede la loro Tattica dezigi dere di secolo in secolo in quell' istesia massiniera che s'era per l'addietro aumentata, e perfezionata. La progressione è in ragione 3 della decadenza dell' Impero. Sotto Leone e Maurizio è del pari difficile riconoscere la 3. Tattica che l'Impero di Celare. « Diserse Tresiminera nella memer, dell' Autore qui innan-

zi citato .

· Degli Scritteri Greci Sopra la Tattica. Molti degli antichi hanno trattato della Tattica de' Greci . Oltre a quello , cha n' hanno scritto Senofonte e Polibio , ci resta l'opera di Eliano, e quella di Arriano, che non fono ch' estratti de' migliori Autori sopra questa matesia . Il Signor Quischardt che ha tradotto la Tattica di Arriano antepone questa a quella di Eliano; perchè, dic'egli, l'Autore ha giudiziofamente troncato tutto quello, che l'altra conteneva di superfluo e d'inutile nella pratica, e perchè inoltre le definizioni sono più chiare di quelle di Eliano. Siccome Arriano non ha fcritto, fe non qualche tempo dopo Eliano, così credesi comunemente, che la sua Tattica non sia che una copia in compendio di quella di questo ultimo Autore : ma è una copia corretta ed emendata da un maestro dell'arte consumatissimo mella scienza dell'armi , mentre vi è ragione di pensare, ch' Eliano non fosse mai stato alla guerra. Io scometterei, dice il Signor Cavalier di Folard, che questo Autore non aveva mai fervito nella milizia , e s'era vero , che aveffe

fat.

bre della lana, e le dispone a ricevere i corpuscoli coloranti, il cristallo di tartaro è accora tanto usato nelle tinture a cagione della s'una qualità di sale durissimo, e quasi indissolubile nell'acqua fredda, aprendo i pori della roba, che si vuol tingere, siviluppando gli atomicoloranti, e sistandogli in guisa, che l'azione dell'

Noi non la rifiniremo mi fe volessimo nominare tutti i colori, ne quali si sa anticiparamente entrare il cremor di tartaro tingendo la lane, e le sete ; e perciò ci riserviamo a farlo

aria e del fole non possono distruggersi.

nell' Articolo TINTORE .

TATTICA(La)

La Tattica è propriamente la Scienza de movimenti militari, ovvero come dice Polible, l' arte di feegliere, e di unire infieme un certo numero di uomini dellinati a combattere, di difiribuirii per ordini, e file, e di a ammeltarii in tutti i movimenti, e le operazioni della guerra.

Quindi la Tattica comprende l'efercisio oil maneggio dell'armi, l'evoluzioni, l'arte di far marciare le truppe, di farle accampare, e la disposaione degli ordini di battaglia. Questo è quello, che gli antichi Greci facevano infegnare melle loro Scuole da cetti Officiali chianatti

Tattici .

Se volefimo trattare partitamente e per minuto di ognuna di quelle cole, ci converrebbe impiegare più di un Volume: e perciò crediamo meglio di rifirigaerci ad alcune Rifi-filoni generali lopra di quell'Arte, rimettendo il Lectore agli Ausori ch' hono di effa diffasmente trattato, e che laranno da noi qui infine indicati. "Può ognuna di leggieri comprendere l'importanza della Tattica nella pratica della guerra: versessessev ella ne contiene le prime regole, o i principali elementi, e fenza di essa un'armata non farebbe che una massa confusa di uomini, ugualmente incapace di muoversi e di attaccare, o didifendersi contra l' inimico. Gli antichi Capitani non facevano il più delle volte quelle inaspettate disposizioni, e quegl' improvvis movimenti, che sconcertavano l' inimico , ed afficuravano loro la vittoria, se non mediante le grandi cognizioni, che aveano nella Tattica, "Era-, no più ficuri , che non fiam noi della riufcis ta de' loro dilegni , perchè con truppe am-.. maestrate secondo i veri principi dell' Arte militare, potevano calcolare più giustamente " il tempo e la distanza, che i movimenti ri-" chiedevano. Quindi non ristringevano gli esera cizi alle fole evoluzioni . Facevano far delle , marcie da un luogo all' altro, mettendo at-., tenzione al tempo che impiegavano , e ai " mezzi di rimettere facilmente gli uomini in , ordine di battaglia. Questi principi, secondo , i quali ognuno voleva mostrar di condursi, afa ficuravano la maggioranza del generale, che ", meglio li possedeva. I Generali erano quelli, , che decidevano dell' esito, e della sorte delle ., guerre. I Victoriofi potevano scrivere , bo vin-, to gl' inimici , nè erano tacciati di vanità. Lo , foffra in pace Cicerone. Cefare far poteva lo n stesso della maggior parte delle fue . Un vaer lente Architetto non fa ingiuria a' fuoi mu-, ratori , attribuendo a fe folo l' onore della , costruzione di un bell' edifizio . l' Meme mil. del Signor Guiscardt Tom. I. pag. 70.

Della Tattica presso ai Creci e ai Romani. Siamo debitori a' Greci de' primi principi, o de' primi Trattati sopra la Tattica; e in Tucidide, Senosonte, e Polibio veggonsi i progressi di quest'

# **Jeroposacional**

# TAVOLA

# ĎĖGLI A ŘTICOLI,

e delle materie contenute in questo Volume.

CTAMPATORE IN CARATTERI.	Pap
Dell' utilità , ed importanza dell' Arte della	ı stam-
D4 8	ivi
Dalle stampa presso ai Chinesi.	2
Della prima origine della Stampa in Europa.	3
De Libri più antichi stampati che si conoscano.	4
Delle due più celebri Stamperie in Puropa.	6
De più celebri e valenti Stampatori.	ivi
Idea generale di una Stamperia, e inprima de	diverfi
Operaj s che la compongono	28
Della Caffa; e de' Caratteri.	29
Del Lavoto del Compolitere	33
Del Torchio:	38
Del Corpo del Torchio.	ivi
Della Vite .	39
Del Carretto.	41
Della preparazione della Carta.	44
Dell'Inchiostro da stampa.	48
Delle Palle; o mazzi di fiamperia.	49
Del montare le Palle, o fia mazzia	51
Del far pigliare l'inchiostro alle Palle.	53
Del Lavoro dello Stampatore, o fia Torcollajo.	54
Delle Vignette , de' Finali , e di alcune altre par	114 19
Deferizione di un Torchio portatile.	ivi
Spiegazione delle Tavole dello Stampatore in caratte	Fi . 61
STAMPATORE IN RAME.	76
Deferizione del Torchio di Stampa in rame.	77
Di alcuni ftromenti necessari pel lavoro.	80
De' Panni.	18
De' Pannolini o Stracci .	ivi
Del mazzo o fia Palla	82
Del Nero di fumo:	ivi
Della marmita da cuocer l'olio.	ivi
	1-1

19	
1 PERSONAL PROPERTY OF THE PRO	36
Della maniera di macinare il nero.	84
Della Padella e della Graticola.	111
Dalla manuara di bagnere la Carta.	85
Della maniera di dar l'inchiostro, e di stampare. Spiegazione delle Tavole dello Stampatore in ramo	87
Spiegazione delle Tavole dello Stampatore in rame	. 90
CTAMBATORE DI DRAPPI.	92
D. Carinings dalla macchina per illampare i Drappi	- 94
Spiegazione delle Tavole dello Stampatore di Drappi	1. 90
STAMPATORE IN CARTONE.	99
Dell'indorare, o inargentare il Cartone, che fi	Affore
fismpare.	100
Del modo di stampare il Cartone per sar ventagli	, pa-
rafuori ec.	102
Per far de' Parafuochi stampati d'ambi i lati. Del modo di sar de' ventagli e parasuochi a somis	
Del modo di tar de ventagli e paramochi a abili	104
22 delle Coperte de Libri. Delle flampare il Cartone colle forme di corno.	105
Del mode di far le coperte de Libri di Velluto.	Spic-
gazione delle Tavole dello Sampatore in Cartone	ivi
STAMPATORE DI CARTE DI TAPPEZ	ZZE
RIA.	107
Della Carra colorita, o pitturata a foggia di	
mo.	108
Deg li Stromenti necessarj per pitturare la Carta.	100
De lla Prenarazione dell' Acque.	- 113
Del modo di conoscere se l'acque sono sorti, o	debo-
li .	312
Della Preparazione de colori , e in primo luogo	dell'
222UTO •	114
Del dar la cera ai fogli pitturati.	120
Del Roffo.	ivi
Del Giallo.	315
Del Bianco.	1VI
Del Verde	ivi
Del Nero.	ivi
Del Violetto	117
Del lavoro per colorire o pieturare la Carta	
Della Fabrica della carta colorita detta da' Fr	122
Placard. Del Lavoro della Carta detta da Francesi persillè	
Lavoro della Carta detta, Petit Peigne.	ivi
Del colorire o pitturare la testa e i lati di un Libro	

year energial energial	1
Della Carta pitturata detta alla pafta .	125
Offervazioni sopra la maniera di fabbricare la C	1774
pitturata .	171
Altra maniera di pitturare la Carta:	128
Del modo di ricavare altri colori dal mescuglio di	
li quì addietro esposti.	129
Del mettere sulla carta pitturata de' filetti d' oro	, ed
oleri ornamenti.	139
Della Eshbrica della Carta Vellutata di Venezia.	1V1
Spiegazione delle Tavole dell' Arte di colorire o	pit-
turare la Carta.	132
STATUARIO.	135
Offervazioni fopra le Statue degli Antichi , e par	tico-
larmente de' Romani.	171
Delle materie adoperate nelle prime Statue.	136
Della diversa forma delle Statue antiche.	138
De' diversi nomi-dati da' Romani alle Statue secon	do i
diversi vestiti.	139
Delle Statue equeftri.	140 ivi
Delle Statue pedeitri .	
Delle Statue Curuali	145
Della diversa grandezza delle Statue.	148
Ristessione sopra i progressi dell'Arte Statuaria: Della moltitudine delle Statue presso ai Gress,	e ai
	150
Della maniera di gettar le Statue di metallo, e p	arri-
colarmente di bronzo, e in primo luogo del	mo-
della :	152
Della Composizione da dare sulla Camicia di cera	fo
vennotta al modello.	171
Della peparazione della terra per lar la camicia .	154
Di un altro modo di far figure da gettare in bronzo	C122
Della preparazione dello Stagnuolo.	141
Del modo di fare il cavo di gello.	1156
Thet for quelle, the fi domanda la lalagna.	159
Dell' armatura di ferro, e del nocciolo della figura	. įvi
Degli sfiatatoj.	160
Del cuocere la forma.	162
Altra maniera di fare il Nocciolo.	163
Del modo di merter le Forme nella Fossa, e del	164
	165
Del porre gli ssiatatoj, e del riempiere la fossa.	Del

Jacksasasasar scossa che assai debolmente, vedes incontanente precipitare. Vuotasi in appresso l'acqua de' tini; facendo inclinare il pajuolo, esce rosta, ed è affai chiara fino verso il fondo dove allora diventa denfa , torbida , e più fosca , e carica . Quando fi è arrivato a vederla di questo colore . si gertano nel pajuolo da cinque in sei boccali di acqua di fonte che vi si riversa dentro tutto in un tratto, e percuotendo gli orli di questo pajuolo con un pezzo di ferro fi fa con questo scuotimento separare, e cadere a pezzi il cristallo di tartaro nel fondo del pajuolo , dove si mefehia col cremore di tartaro, che vi si ègià precipitato. Gettali ancora dell'acqua di fonte, e si rimescola dipoi il tutto colla mano, in guisa che quest' acqua, ch' ha servito a questa lozione non n' esce che torbida, bianchiccia, e carica della terra, che si aveva impiegata; si continuano queste lozioni infino a tanto che l' acqua esca chiara. Si raccoglie in appresso il cristallo di tartaro mescolato col cremore ; si distende sopra delle tele per farlo asciugare o al Sole, o nella stuffa; ed allora si ha it cristallo di tartato depuratissimo, e bianchissimo.

E' d' uopo avvertire diligentemente di fepatare nel tempo indicato il cristallo di tartaro , perchè se si lasciasse alcune ore di più nel pa-

juolo, i cristalli arrosferebbero.

Quando fi fa questa separazione, l'acqua è ancora alquanto tepida, ed ha un gusto agretto; se fi lascialle intieramente freddare, il cremor di tartaro non si solenterebbe più sulla supersicie, ma precipiterebbe da se.

Si cavano da ogni pajuolo da ventidue in ventitre libbre di crifiallo, e di cremor di tartaro prefe infieme; in guifa che cento, e cinquanta libbre di tartaro che sono state impiegate in cuociture

yearana e e e e e e e e e con una spezie di mestola di tela grossa ; poco tempo di poi, continuando il liquore a bollire, formali fulla superficie un cremore ; e quando si ha ancora lasciato bollire per un quarto di ora. si leva via del tutto il suoco di sotto ai spajuoli. Il cremore allora s' indura appoco appoco , ed apparisce inugule, e scabro, e come ondato. Si lasciano quei pajuoli senza suoco, ne si toccano se non il giorno appresso verso le tre o quattro ore della mattina, tempo bastante perchè l' operazione sia compiuta. Quello cremore di molle ch' egli era, è diventato una crosta bianca, e scabra, che copre intieramente la superficie dell' acqua; è groffa una linea e mezzo, e non è tanto dura quanto quella, che trovali attaccata a tutta la superficie del fondo, e de' lati del pajuolo; la prima fi addomanda cromere di tartaro, e la seconda cristallo di tartaro; quest' ultima è grossa all' incirca tre linee , ed ha i suoi cristalli più distinti ed apparenti. Non si scorge in esti nulla di regolare, e vedesi solamente, che hanno dall' uno e dall'altro lato diverse faccette sucenti ( # ). Del

(a) Ecce qu'illé che à faise offervate, rants fepra la virfailire aciene del tartito crude, guanto
del criftallo di tartito. Il tarinto quale si cava
dalle borti del vino, he de piccolissimi criftalli, la
maggior parte de quest sone terminat de faccie
tra loro inclinate fotto un angolo retto i ma sosse
che quesso fale e imbiancate, purificate collaterra da noi sepra accemanta, la sue cristallirezzione
à campiara dimutte, e non vis sociono più paraldespesi rettangoli. Questo sale, che a cagione della sua poca dissolutione di successione della sua poca dissolutione di successione della sua poca dissolutione del
la sua poca dissolutione.

Del modo con cui si ricavano dalle croste saline ottenute colle antecedenti esservazioni, il

ottenute colle antecedenti esfervazioni, il cremore, e il cristallo di tartaro.

Ecco la maniera, con cui si ricavano tutte queste concrezioni siline. Si rompe in diversi luoghi la crosta della superficie, vi si getta sopra dell'acqua colla mano, e benche non sia fosse.

za sempre con precipitazione allora quando la dif-Saluzione si raffredda: quindi non dà che piccio liffimi criftalli, anche ne! lavoro in grande, Que" fi criftalli sono composti di gruppi di una grande quantità di prismi molto irregolari, le cui faccie brillanti sono tutte parallele, e disposte in tre piani . Si diftingue beniffimo , che quefti non fono ne lamine , ne aghi . Per offervare la forma più regolare del cristallo di tartaro, bifogna farlo sciogliore in acqua bollente : quando quest' acqua n' e bene impregnata, fe ne verfano da fette in otto gocce fopra un vetro di specchio non istagnato ; come prima fi vede che dopo il raffreddamento s'è formato ful vetro un numero di criftalli Sufficiente per l'offervazione, s' inclina pian piano il vetro per fare scolar l' acqua, che altrimenti avrebbe continuato a dar de cristalli, e il numero granda di questi cristalli che sono disposti ad aggruppars > avrebbe impedito, che foffero ifolati; il che fi rende necessario per poter fare l'offervazione. Si hanno con questo mezzo de cristalli affai regolarmente terminati, ma picciolissimi ; sicche per ben offerwarli fi adopera un microscopio, o una lente . Sono prifmi un poco appianati, di cui la faccia più grande e il più delle volte efagona, e talora ottogona, e che sembrano avere sei faccie . Se l'acqua è men carica, e la eriftallizzazione più pronta, il lere appianamento è un poce più grande.

## Jeresensesses

De' fegni per conoscere quando la pienta è matura. 203 Del modo di recidere o tegliare le Piante del Tabacco. 204 Del modo di accrescere sa sermentazione nelle Piante del Tabacco.

Delle Cafe o suderie da riporvi il Tabacco raccolto. 'asciugare il Tabacco, e del'metterlo nelle botti. 206 Dell'apparecchio, che si dà alle foglie del Tabacco. 207 Del separare le costole delle foglie del Tabacco. Del filare o mettere in corda il Tabacco. Dell'ultima preparazione del Tabacco : Degli strettoj per mettere il Tabacco in forma. etto, che produce nel Tabacco il siroppo di zucchero, 212 CHIGRAFIA (L2) ovvero, l'Arte di scrivere ACHIGRAFIA (La) ovvero, per mezzo di note, o fegni abbreviati. 214 Dell'Origine di quell' Arte. Della fua prima introduzione presso ai Romani. 215 De' progreffi di quest' Arte. 1 4 3 1 .0 215. 110 2 Se i caratteri , che si spacciano da alcuni come caratteri tachigrafici sieno veramente tali. 216 Dell' origine de' Notaj, e de' Libraj, 217 Di un altro genere di Tachigrafia . Dell' Arte Tachigrafica presso agl' Inglesi . 222 Esposizione del metodo di VVeston: 225 TAFFETA' (maniera di fabbricare il) Dimoftrazione dell' armaiura de' Taffetà. De Taffetà in opers . De' Taffetà detti da' Francesi ', liferes rebordes 233 cannelès. De' Taffetà con una legatura all' Inglese -236 De' Taffeta detti da' Francefi fimpletes ; doubletes ; tripletès. IVE De' Taffetà detti quadrupletes . 238 TAFFIA (Arte di fabbricare il) 239 IVI Avvertenze intorno la fermentazione del liquore. Degli ftrumenti infervienti alla diffillazione. TALCO (maniera di far l'olio di) 243

- [ Mili -	
A CARRESPERSION	2K
De'Telaj per fabbricare i Tappeti	ivi
Del lavoro de Tappeti	ivi
Dell'uso de'Tappeti presto agli antichi	250
TAPPEZZIERE.	251
Della Tappezzeria di tofagura di lana.	252
Del grado di perfezione, a cui questa Tappezzo	eria fu
recata in Francia	1V
Del fondo di queste Tappezzerie ; e de' colori	che in
: else fi adoperano.	iv
Delle tofature di lana.	253
Della maniera di applicare la lana .	254
Difetti di questa forte di Tappezzerla:	255
TARASUN (maniera di fare il)	256
TARTARO (Arte di fabbricare il criftallo di)	1 257
Delle diverse qualità, e spezie del Tartaro.	, 1V
Dell'ufo del Tartaro nell'Arti-	355
Della maniera di fare il cristallo di Tartaro.	, 1V
Degli strumenti necessari per questa operazione	. 1V
Del formare quello che nell'Arti ii domanda P.	aita d
Tartaro .	260
Del lavoro fopra le Paste di Tartaro.	26
Del modo, con cui fi ricavano dalle crofte fali	ne ot
tenute colle antecedenti operazioni il creme	ore ,
il cristallo di Tartaro.	26
Uso del cristallo di Tartaro nella Tintoria.	. 26
TATTICA (La)	2.6
Della Tattica presso ai Greci, e ai Romani.	27
Degli Scrittori Greci fopra la Tattica	27
Degli Scrittori Romani	27
Della Tattica moderna	27



# DIZIONARIO

DELLE

# 'ARTI E DE' MESTIERI

#### STAMPATORE IN CARATTERI.

Dell' utilità ed importanza dell' Arte della ftampa.

Arte della stampa in caratteri, quell' Arte ingegnofa, che così rapidamente, e così utilmente moltiplica la parola scritta , era ignota agli Antichi . La difficoltà di diffondere, e spargere le cognizioni acquillate fu fenza

dubbio l' offacolo maggiore, che le Scienze, e le Arti abbiano avuto a vincere per varcar l' intervallo de' climi e de'fecoli , e formontare gli argini , e gl' impedimenti , che la barbarie , la discordia, e l' ignoranza hanno loro opposto in tutti i paesi, e in tutti i tempi. Quante ricchez-ze dell' ingegno umano! quante curiose invenzio-Tomo XVI.

ni? Quanti frutti della lunga e faticola esperiença delle Nazioni colte erano depostati, o piuttolto seppelliti nelle immense Biblioteche di Aleschapiria, e di Costantinopoli, allora quando sono
state consumate, la prima dal fuoco della guerra
al tempo di Giulio Cesare l'anno 48. avanti Gesù Cristo, e la seconda da quello del Fanatismo
sotto gl' Imperatori Turchi ! Furono necessari
nuovi sforzi dell' ingegno, e le fatiche dell' attività, e dell' industria per creare di nuovo in
certo modo le Arti, e ristorare le perdite de'
certo modo le Arti, e ristorare le perdite de'
cori dell' esperienza, di cui la fatalità di un momento, o l' imbecille fantasa di un Despota privato avevano tutto il genere umano.

Per buona ventura non è più in poter de 'Sovrani annientare, e ipegnere in un folocolpo le Scieaze, e le Arti; la stampa afficura ad effe un' esitenza durevole, e permanente al pari di quella del modo, rappresentandole, e perpetuandole nel medesmo tempo in tutte le parti della terra. Tali sono i vantaggi di quest' Arte, cui è da stupire come gli Egiziani, i Greci, e i Romani non abbiano ritrovata, dacchè inventati aveano i mezzi d'improntare de Caratteri sopra i metal-

li, e fui marmo.

#### Della Stampa presso ai Chinesi.

Hanno alcuni voluto, ma fenza' fondamento, toglicer ai Moderni, e agli Europei l'onore di quella invenzione, la confervatrice di tutte le laltre; pretendendo, che i Chinefi, e i Giaponefi fi fervissero della stampa lungo tempo innanzi che fosse conosciuta in Europa. Egli è vero, che quenti popoli Orientali hanno scolpiti nella loro lingua alcuni Libri. Alcuni Autori hanno detto, con assa ipoca verissimiglianza, che queste Nazione ma con assa in proca verissimiglianza, che queste Nazione.

**ABBBBBBBBBB** ni possono mostrare delle Opere stampate, la cui antichità rimonta a trecento anni avanti la nafeita di G. C. altri fostengono, con maggior probabilità, ch' hanno incominciato a scolpir i loro pensieri solamente verso il nono o decimo secolo dell' Era Criftiana. Comunque sia dell'origine più o meno antica della stampa Chinese, ella è tanto diversa dall' Europea, che non può effer con questa paragonata. In fatti si riduce a delle Tavole di legno intagliate, simili a quelle, che si fanno da noi col bulino ful rame, fullo flagno o ful legno, e che bisogna rinnovare per ogni pagina del Libro. Per contrario l' Arte della stampa Europea, quella, che ne forma l'effenza, e il merito, consiste nell' impiegare caratteri di mettallo, mobili, che si possono riunire, comporre, separare, e cambiare ad arbitrio, affine di far fuccessivamente servire questi medesimi caratteri all' impressione di differenti cose.

#### Della prima origine della Stampa in Europa.

L'invenzione della stampa è tanto bella, ed importante, che molte Città hanno tra loro concesso per la gloria di aver dato nascimento a'suoi primi Autori. Tra quesse Città rivali Magonza ha, secondo la comune opinione, maggior diritto d'ogni altra nelle sue pretensioni. Cievanni Cueramberg, abitante di questa Città è il primo che abbia avuto l'idea della stampa; sece molti tenzativi per rindicire; ma non avendo avuto quel buon successo, che ne sperava, ebbe ricorso Giamanni Fams, o Fass, nomo ricco della medesima Città. I soro storzi infieme congiunti non produsse los consumentos del caratteri sopra tavole di legno, col mezzo delle caratteri sopra tavole di legno, col mezzo della con prime fatiche si ridusse sono mezzo si mezzo della caratteri sopra tavole di legno, col mezzo della caratteri sopra caratteri sopra supportante caratteri sopra c

1 2

a e e e e e e e e e e e e e e quali impressero alconi Trattati . St. collegarono. di poi con Pietro Schoeffer , domeftico di uno di lorg, e che divenne in appresso Genero di Giowanni Fuft, suo padrone; e questo nuovo compaano affai più intelligente, ed induffriofo, fece loro presto conoscere gl' inconvenienti di questo metodo lungo, e faticolo d' intagliare sopra tavole di legno. Allora fu che inventarono de' caratteri mobili; gli fecero dapprima di legno: dopo, Schoeffer offervando, che quefte lettere doveano avere maggior folidità per refiftere agli sforzi del Torchio, immaginò di fare delle matrici. nelle quali gettò delle lettere in metallo liquefatto, e disciolto. ( a ) Questa felice idea diede allora nascimento alla stampa, quale esser doveva; e la prima Opera che credefi, che sia flata stampata con questi caratteri è una Bibbia Latina fenza data in due Volumi in foglio efeguita tra gli anni 1450. e 1455. ( Scriptura grandiori . )

De' Libri più antichi flampati, che fi conofcano.

I Libri più antichi stampati a Magonza, e che vennero dopo la stampa di questa Bibbia ( b ) so-

(b) Si citano da alcuni due altri Libri flampati avanti l'anno 1457, il primo fotto il titolo dell' Meria di san Giovanni, e l'altro dell' Arte di morire, Ara moriendi, e che si dice ritrovarsi nella Biblioteca del Conte di Pembrock a Londra.

common Grande

<sup>(</sup>a) Può vederfi intorno agl' inventori dell'Arte della flampa, anche la lifta da noi data quà appreffo de' più celebri Stampatori.

」ででは、なかのでのでは、ないので

no: 1. un Codex Pfalmorum in fol. nel 1457. 2. un altro Codex Pfalmorum in fol. nel 1459. 3. il Rationale Durandi in fol. nel 1459. 4. Il Vocabolario Latino di Giovanni Baldi de Janua intitolato CATHOLICON in fol, nel 1460, colle Clementine e il Rationalis diurnorum Officiorum Codex parimenti del anno in fol, ela famola Bibbia Lati. na del 1462, in due Volumi in fol, della quale vi sono parecchi esemplari ne' Gabinetti de' ricchi Biblipole.

L' Arte della stampa fu in breve conosciuta ed imitata in tutte le Città, dove lo studio delle Lettere era in pregio, e in onore . Furono impresse nel Monastero di Subiaco peco discosto dalla Città di Roma le Opere di Lattanzio in fol. nel 1465, e poscia nella Città medesima la Cirtà di Die di S. Agostino in fol. 1467. L' Epistole familiari di Cicerone, e la celebre e prima edizione di Plinio il Naturalifa uscirono dalle stampe di Giovanni di Spira în fol. in Venezia nel 1469. (4) 3

(a) Tra queste prime e rare edizioni de' Libri debbono annoverarfi i Difcorfi , o Sermoni di San Leone stampati a Roma da Arnalde Pannartz nel 1470. e l' Istoria di Giustino della stampa di Nicolò Tanfon di Venezia del medefimo anno 1470. Il Ginvenale senza data nemmeno alla fine del Libro secondo l' antica usanza de' primi tempi della Tipografia, e la maravigliosa Bibbia Latina in foglio grande, e stampata sulla pergamena dell'edizione di Venezia nel 1471, con moltiffime Vignette, e figure in miniatura fatte col pennello de' più valenti Pittori in questo genere : la più picciola di queste figure è di un sommo prezzo ; la stampa imita perfettamente il bulino, e piglierebbesi di leggieri per un superbo manoscritto.

#### versessessel

L'Arte fece ancora un nuovo paffo in questa ultima Città per l'invenzione de caratteri l'alici fatta da Aldo Manuzio verso l'anno 1495-Molti valenti Stampatori di Germania surono chiamati in Francia, e si stabilirono a Parigi verso il 1470.

#### Delle due più celebri Stamperie di Europa.

Le due più belle Stamperie che seno nell'Universo sono fenza contrasto I, quella del Vaticano o sia la Stamperia Apostolica, per la quale Sisto V. sece fabbricare un magnisto edifizio. Il disegno di questo Pontesche si usi sia remendare, ed imprimere tutti i libri Sacri in tutta la purità del Testo, e in ogni forte di lingue. In questa Stamperia futono gettati per la prima volta de caratteri Arabi. 2. Quella del Louvre, o la Stamperia Regia di Francia, della quale può riseris l'origine al Regno di Francesco I. il Padre delle Lettere; ma quegli principilmente, che l'arricchi, e la rendette famosa fu il Cardinale di Richelieu, sotto Luigi XIII. La prima Opera in esse salla stampata su l'iminazione di G. C.

## De' più celebri , e valenti Stampatori. .

Gli Stampatori più rinnomati, a' quali tutti i popoli dell' Europa hanno' grande obbligazione, perchè hanno cutti profittato del loro fapere, delle loro fatiche, e della loro induftria, fono i feguenti:

Amerhach (Giovanni ) Amerhachius di Bafiela fiotiva verfo la fine del XV. Secolo. Pubblicòdi verfi Autori, tra i quali correffe egli medefimo le Opere di S. Ambrogio, che diede alla luce nel 1492. e quelle di S. Agottino, che non recò a fi.

ne, se non nel 1506. ajurato da suo fracello: nnull' altro desiderando, che la persezione della sampa, gettò de' nuovi caratteri rotendi, superiori a quelli, che si conoscevano in Germania, e per sollenere la sua Arte nella sua patria, chiamò Frenenia, e i Persi. Era oltre modo gelo-sol della correzione de'libri, che pubblicava. Ebbe de' figliuoli, che si diffiniero nella Repubblica delle Lettere; e morendo sece, che gli defero promessa di pubblicare le Dere di S. Girolamo, ed des sigli attenento redelmente la parola, mo, ed des sigli attenento redelmente la parola.

Badio (Giodoco) in Latino Jodocus Badius , Afcensius perchè era di Asiche, borgata del territorio di Bruffelles , dove nacque nel 1463. Si rendette celebre pel suo sapere, e per le sue edizioni; essendo stato creato Professore di Lingua Greca a Parigi stabilì quivi una bella stamperia forto il nome di prælum Afcenfianum, dalla quale uscirono tra l'altre Opere i nostri migliori Autori Claffici, ftampati in caratteri rotondi, poco noti avanti di lui in Francia, e da lui sosti. tuiti al carattere Gotico che s' impiegava per l' addierro. Nulladimeno i suoi caratteri non hanno la bellezza di quelli degli Steffani, ma le fue edizioni sono corrette. Metteva d' ordinario questo verso latino nella prima pagina de' suoi Libri.

> Ere meret Badius, laude austorem, arte legentem.

Morl a Parigi nel 1535. Due delle sue figliuole si maritarono a due famosi Stampatori , una a Michiele Vascessia, l'altra a Roberto Serssano. Que su ultima supeva assai bene il Latino. Suo figliuolo Conrado Badio prese il partito di ritiratsi a Ginevra dove su egli pure sampatore, edantore.

I figliuoli, le figliuole, e il genero di Giodoco Ba. dio fecero tutti a gara prosperare con zelo l'arce ammirabile della ftampa.

Eleu ( Guglielmo ) detto Lanfonius Cafur nato in Olanda nel XVII. fecolo era stato particolare amico, e discepolo di Tiem Brafo. Le sue Opere Geografiche, e le sue magnifiche impressioni rendono la sua memoria onorevole, e cara ai detti.

Bomberg (Daniele) nativo di Anversa nel XV. secolo, venne a stabilirsi in Venezia, dove dopo aver imparato l' ebraico, si acquisto una durevole gloria colle sue edizioni ebraiche della Bibbia in ogni forte di forme , e co' Commentari de' Rabbini da lui pubblicati. Diede incominciamento a questo lavoro nel 1511, e lo profeguì fino alla fua morte, avvenuta intorno all' anno 1929. Si pregia moltiffimo la fua Bibbia ebraica pubblicata l' anno 1525, in quattro Vol. in fol. Im. presse tre volte questa Opera, ed ogni edizione gli costò cento mila scudi. Dicesi, ch' abbia spesi quattro milioni d' oro in impressioni ebraiche, e che sia morto poverissimo. Allora la Stampa era gloriofa, e al di d'oggi non è che un' Arte lucrativa.

Colombias (Giovanni) fi diffinse nel XVII, secolombias de la Parigi, cercando sopra egai altra cosa di stampare soltanto libri buoni, senz' aver nessua mira al guadagno, di modo che si considerava come una prova della bontà dell' opera l'esser-

uscita da' suoi Torchj.

Colline (Simon di ) in Latino Collinaus, nato nel Villaggio di Gentilites, vicino a Parigi nel XVI. fecolo, focò la vedova di Enrico Steffano il maggiore, i mipiegò da prima i Caratteri di steffano, ma in progreffo ne gettò egli fleffo di affai più belli. Introduffe in Francia l'ufo del carattere i taleto, col quale flampò intiere Opere, e

il fuo Italico è da anteporfi a quello di Aldo Ma. mazio, che ne fu l'inventore. L'edizioni de Libri Greci date da Collnes, fono di una maravigio da Bellezza, e correzione. Evvi di lui un'edizione del Teflamento Greco, nella quale mane ai l'amofo paffo dell' Epiflola di S. Giovanni de' tre teflimoni, Queflo paffo manea ancora in un picciolo teflamento latino da noi veduto, dea dicato al Papa, approvato, e flampato a Lovanio. Colines mort, per quanto fi crede, verfo! anno 1647,; ma s' ignora l'anno del fuo nafcimento.

Commelino (Girolamo) nato a Douay, si stabia II, e morà a Heidberg nel 1 1979. Non solamente le sue edizioni sono ricercate darcuniosis maegli medesmo era verstatissimo nella Lingua Greca jabbiamo per prova di ciò alcune note da lui composte sopra Eliodoro, Apollodoro, ed alcuniatri

Autori:

Cofter (Lorenzo) nativo di Harlem è quegli, a cui i suoi Compatriotti attribusicono l'invenzione della Stampa. Dicono, che avanti l'anne assone della Stampa. Dicono, che avanti l'anne assono tella Stampa. Dicono, che di fagno di faggios che poscia ne sece degli altri di piombo, e di sagno, e che infine trovò l'inchiostro, che adoperasi ancora al presente nella stampa. In confeguenza di questa opinione surono celpite le due seguenti inscrizioni; una sulla porta della Casa di questo uomo ingegnoso; e l'altra setto alla statua eretta in sito onore.

ı.

Memoria Sacrum. Typographica Armomnium Arii cum Conservatrix nunc primum inventa circa annum 1440.

#### II.

Viro Confulari Laurentio Coftero Harlmenfi , al. teri Cadmo, & Artis Typographycatirca annum Do. mini 1440, inventori primo. Bene de Listeris ac toto Orbe merito . Hanc q: l: q: c: ftatuam , quia aream non babuit pro monumento pofuit Civis gratifimus.

Alcuni voglione, che Lerenze Cofter abbia circa l'anno 1440. fampata la Grammatica di Do. nato, ma che avesse intagliati i caratteri , o lettere fopra delle Tavole di legno, e nell' istessa maniera, che praticavali lungo tempo avantinella China, come quì innanzi s' è detto: ed altri fostengono, che il primo libro stampato da Coster in Harlem ha per titolo Speculum noftra falutis , e che il primo esemplare di esso si conserva in questa Città con grandissime cautele, e con diftinti onori , avvolto in un velo di feta, e rinferrato in una caffetta d'argento fotto molte chiavi, la cui custodia non è assidata, che ai principa li Magistrati della Città: questo fatto è riferito da molti, ma particolarmente dal Miffon T. I. delle fue Lettere del Viaggio d' Italia .

Oltre alle due inferizioni qui fopra mentovate Lorenzo Coffer ha in suo favore l'autorità di molti Scrittori, come il Boxborn, Adriano Giunio, Pietro Seriverio, Marco Fuerio, e il Sig. Meermant di Rotterdam, il quale pocchi anni fa ha pubblicati due volumi in 4. Sopra l' origine della Stampa, opera grandemente approvata e lodata da tutti gli Eruditi. L' opinione però più generalmente ricevuta è quella da noi esposta in sul principio.

Cramoisi ( Sebastiano ) nato a Parigi . Ottenne mercè del suo merito la direzione della Stamperia del Louvre, instituita da Luigi XIII. Morì 'nel

nel 1669, ed ebbe per successore suo Nipote. Ma quantunque motite delle loro edizioni meritino grandemente di estercicercate, non himopeo ne l'estatezza, nè la bellezza di quelle, che sono uscite dalle stamperie degli Sressari, de' Manuzi, , de' Plantini, e de' Frobenj. A Crama sono succeduti i Martins, i Coignandi e Mugust ed hanno essi pure arricchita la Repubblica delle Lettere di essi pure arricchita la Repubblica delle Lettere di

belliffime, e pregiatiffime edizioni.

Crifpine (Gioranni) in Latino Crifpinus, nativo di Arras ful principio del Secolo XVI, e
figliuolo di un Giureconfulto, era verfatifimo
nella Legge, nel Greco, e nelle belle Lettere; fu riceruto Avvocato nel Parlamento di Parigi,
ma effendofi ritirato a Ginevra verfo l'anno 1548,
cal calculato a consecuente a consecuente
tra le altre Opere un eccellente Lexicono Greso e
Latino in falio, la cui prima edizione vide la luce nel 1560. Crifpino morì della pefle nel 1572.
Enfachto Vignoso fuo genero continuò, e perfeziono la famporria ifficiuti ad fuo Suocero.

Delete, nato a Orleans nel XVI. scolo Stampatore, e Librajo a Lione ha pubblicare alcune dell'opere ricercate di Steffass Delete, buon umanilla, e bruciato a Parigi il di 3. Agosto 1746. per l'isto fentimenti fopra la Religione. Avrebbe ancora siampata la versione Francese della maggior parte dell' Opere di Platone dello sventurato Steffass Delete, se non sosse siato prevenuto dal fuo supposizio.

Elzeviri (Gli). Molti riguardano gli Elzeviij come i più valenti ed abili Stampatori, non folamente dell' Olanda, ma antora di tutta l'Europa. Bonaventura, Abramo, Ledovico, e Daniele Elzeviri fono i quattro di quello nome, che si fono diffinti nell' Arte loro, Per vero dire, sono stati molto inferiori agli Steffani tanto per l'etulizione, che per l'eduzioni Greche, ed Ebraiche; ma non hanno ad elli inconto alcuno ceduto nè nella fcelta de' buoni libri, ch' hanno stampato, nè nell' intelligenza del messiere; e gli hanno superati in riguardo alla leggiadria, e alla de-licatezza de' piccioli caratteri 'Il loro Virgilio, il loro Nuovo Tessamanto greso, ed alcuni altri Libri della loro Stamperia, dove ritrovassi de' caratteri rossi, do caratteri rossi, de' caratteri rossi, come anna mari pezzi della lor Arte. Hanno stampato più volte il Gatalogo delle loro edizioni, che comprendono tra gli altri tutti gli Autori Glassici, i cui piccioli caratteri non sono meno leggiadri diquel che sieno incomodi, e pregiudicievoli alla vista.

Fauft (Giovanni ) preso per compagno nella ftampa del celebre Guttemberg, che gliene in legnò il fegreto, Stamparono infieme coll' ajuto di Schoeffero molti Libri, e tra gli altri la Bibbia, come dicemmo, della quale gli Agenti di Fauft portarono nel 1470, diversi esemplari a Parigi , cui vendettero dapprima fessanta scudi l' uno, in vece di ottanta o cento scudi, che ne potevano ritrarre. Un così buon mercaro fece supire i compratori, i quali non fi stancavano di ammirare la perfetta raffomiglianza, che trovavano nella ferittura di tutte queste Bibbie. Restarono ancora più maravigliati vedendo questi Agenti scemarne il prezzo fino a trenta scudi, e non potendo comprenderne la cagione, gli accusarono di magia . In fine seppero, che i loro esemplari della Bibbia non erano scritti, ma impressi senza sortilegio veruno con una nuova Arte, e con poco difpendio in confronto di quello, che valevano i Libri scritti a penna. Allora chiamarono in giudizio gli Agenti di Fank, ma il Parlamento annulò tutte le domande di coloro, che avenno comperate delle Bibbie da quelli Forestieri e gli condanno a pagra loro il danaro; di cui erano ad essi debitori.

Probenio ( Giovanni ) nativo di Hammelburg & Rabill a Basilea, e fece quivi fiorire la stampa intorno alla fine del XV. fecolo. Fu il primo in tutra la Germania, ch' abbia faputo accoppiare alla delicatezza della sua Arte la scelta de buoni Autori. Gli siamo debitori della prima edizione dell' Opere di Eralmo in nove Tomi in foglio. delle Opere di San Girolamo , e di S. Agoffino ; e pretendeli, che quelli fieno i fuoi tre maftri.pez. zi per l'esattezza. Mort nel 1527, lasciando a fuo figliuolo Girelamo e a fuo Genero Etifcotio la cura di mantenere il- credito, e la riputazione della fua Stamperia. Noi dobbiamo a questi due ultimi ajutati da Sigismondo Gelenio per la correzione delle prove l' edizione de' Padri Graci , alla quale diedero principio colle Opere di S. Befilio : ma tuttoche efatte e corrette, nondimeno, quelle della Stamperia Regia di Francia ne hanno molto scemato il merito, e il pregio.

Caring (Ulerico Tedescos uno de re Stampatori, che i Dottori della Casa di Sorbona chiamarono a Pazigi verso l'anno 1470, per fare co-là le prime stampe: i due altri erato Marino Cantiz, e Michiele Fribargano. Pare che nel 1477. Gerling sia rimasso parone delle Stamperie institutie dalla Sorbona, e che abbia preso per compagno Marinal nel 1479. Rembolre entrò nel luogo di questo ultimo nel 1506. morì nel 1510 sed simpiegò le grandi ricchezze, che aveva acquillate nella sua Arte, in considerabili fondazioni in savore de Collegi di Sorbona, e di Montaigà. Il primo libro, che usch da Torchi della Casa della Sorbona, sono le Episso di Casparinus Pargamenssi. Questa sola scelta sa vedece.

dere la barbarie in cui erano a quel etmpo immerú i Franceia, che l'Arte medolima della flam, pa non potè diffipare se non lungo tempo di poi.

Ginnfan (Nicolò) nato in Francia, venne a flabilirià a Venezia nel 1486 dove superò per la bellezza de' suoi caratteri gli Stampatori Alemani, che questa Città aveva avuti infino allora ; e gettò i sondamenti della reputazione che la sampa di Venezia si acquistò dippi per la capacità e

talenti de' Manucj.

Giunti (Li) Junta faranno fempre celebri e famoli tra gli Stampatori del XVI. Secolo. Si fiabilirono a Firenze, a Roma, e a Venezia , ed occuparono il primo pollo nell' Italia infieme co' Manuci. Non fi ceffa di ammirare I' edizioni, di cui fiam loro debitori; e vi fono de' Cataloghi, che fanao vedere con maraviglia e flupore, I' ampiezza, e la moltiplicità delle loro fatiche.

Gravia ("Enrico") nato a Lovanio, dove avea infegnata la Teologia , fi portò a Roma chiamato colà dal Papa Sifto V. che gli diede la fopraintendenza della Biblioteca, e della Stamperia del Vaticano. Morì quivi poco tempo dipoi

nel 1501. in età di 55. anni .

Griffio (Sebastiano) nato a Reutlingen Città di Seriffio (Sebastiano) nato a Reutlingen Città di Seri verto la Seno del XV. (colo , Vir infgnis as litteratus dice il Majoraggio. Si stabili a Lione dove si acquistò un singolare onore colla bontà e l'efattezza delle sine stampe. Sono molto simate le sue edizioni della Bibbia in Ebraice, ed anche tutto quello che ha stampato in questa linagua. Non si fa minor conto della Bibbia Latina da lui pubblicata nel 1525. in 2. Volumi in soglio. Si servì per questa edizione Latina del più grosso cattette, che si avesse insona altora vedu-

to. Non cede per la bellenza che alla fola Bibbia flampata al Louvre nel 1642, in nove Volumi in foglio.

Il fuo Tesera della Lingua Santa di Pagnino; cui pubblicò nel 1529, è un opera fingolare. Avera de' valenti correctori; l'errata de' Commentari spra Lingua Latina di Steffano Deleto non è che di otto soli errori, quantunque questa Opera formi 2. Volumi in soglio. Cerfisomori nel 1556, in età di 52, anni; ma fuo sigliuolo Antonia Crifico continuò a softenere il credito, e la fama della flampa paterna.

a manua peteria.

Gustenberg (Giovanni) quesso è sil Cittadino di Magonza, al quale l'opinion generale attribulice l'invenzione della Stampa, e del quale abbiamo di sopra parlato. Aggiungeremo qui soltanto, che le particolarità, che abbiamo di lai riferite citca questa sua invenzione, sono tratte dall' Abase Tritemia, il quale le scriveva nella fua Cronaca di Hiriobasque, dove accetta di averle sapute da schoesfer medesimo suo domessico, e suo compagno; e la sua testimonianza sopra siti quella materia è avvalorata dall' Autore di una Cronaca Tedesca, il quale scriveva nel 1449, e che dice che avvera ciò intes o da Orienza Telesca.

noveriano Stampatore a Colonia.

Egli è certo, che di cutte le prime impressoni, che banno una qualche data, aon se no concenessima di più antica di quelle di Fans, e di Schoeffer. Inoltre esti si nono sempre dichiarati per i primi Stampatori dell'Europa, dicendo, che Iddio avera beneficia la Città di Magonza coll'invenzione di questa bell'Arte, senza che veggasi alcuno pel corso di cinquant'anni s che si abbia si mentiti, nè che abbia attribuito questa scoperta a verun altro.

Herunggie (Giovanni) nato a Basilea, contem-

poraneo di Erafmo, che lo stimava moltissimo. Se Aldo Manazio, dic egli, ha messo primo di egni attro alla suce il Principe degli Oratori Greci; simo debicori ad Hervagio di averlo stato comparire in uno stato assia più compito, e di non aver risparmiata ne disigenza, ne spesa per condurso alla sua perfezione. La stamperia di Bassia institutia da Amerbach'; solientuta da Frobenio, non cadde sotto di Hervagio, il quale sposò la vedova di questo utimo.

Maire (Giovanni) Olandele, prele il partito di flabilitifi a Leyden, e di mettere alla luce debelliffimi, e leggiadri Libri Latini: il Grevio, il Vafio, e il Salmafio ne ifacevano una grandiffima filma. Manuzi (Li) Quelti valenti, e laborioti, Artefici hanno fatta ilalire la Stampa nel loro pae-

se al più alto grado di onore.

Aldo manuzis, Aldus Pius Manntius, il capo di quella famiglia, era nativo di Basiano nella marca Trivigiana. Ha illustrato il suo nome colle sue proprie opere. Abbiamo di lui delle Nue spra Omere, e spra Omezie che sono anora stimate; ma egli è il primo, ch'abbia stampato correttamente il Greco senzi abbreviazioni, ed intagliò egli medesimo come Collines i caratteri Romani della sua stamperia. Morì a Venezia nel 1316 in un età molto avanzata.

Pasis Manuzie (uo figliuolo nato nel 1512 softenne la riputazione e la fama di suo padre, e su ugualmente versato nell'intelligenza delle lingue e delle Lettere umase. Gli siam debitori in questo genere della pubblicazione di parecchieces cellenti opere sue proprie sopra la Ansishiki Grache e Romana oltre a delle Lettere composte con infinita fatica. Gli samo perticolarmente debitori di una edizione simmita fina delle Opere di Charenne con Note, e Commentari.

Pio

#### Addiction and according to

Pio IV. lo pose alla testa della Stamperia Apofiolica, e della Biblioteca Vaticana. Morì di 62, anni nel 1574. ed ebbe per figliuolo Aldo Mannazio il giovane, il quale servi ancora arinnalzare

la fua gloria.

In fatti questo ultimo fu giudicato uno de' più dotti nomini del suo secolo. Clemente VIII. gli diede la direzione della Stamperia del Vaticano: ma fruttandogli questo posto pochissimo danaro, fu costretto per manteners ad accettare una Cattedra di Retorica, e vendere la magnifica Biblioteca, che suo padre, suo avolo, e i suoi prozii avevano formata con un' estrema cura e diligenza, e che conteneva per quel che si dice, da ortanta mila volumi. Infine morì a Roma nel 1597 fenz' verun' altra ricompenfa, che gli elogi dovuti al fuo merito, ma lasciò delle opere preziofe: tali fono i fuoi Commentari fopra Cicerone . Orazio , Sallufio , e Velleje Parereolo , come pure il fuo Libro dell' antichità delle Romane infcrizioni. Le fue Lettere fono fcritte colla pulitezza di un Cortigiano, che fosse illuminatissimo, e dottiffimo.

Menut (Giovanni ) Gentiluomo Tedefeo di Stataburgo, al quale alcuni Autori attribuifcono l'invenzione della stampa nel 1440. Diccino che fece delle Lettere di bosso, o di pero, posciadi fiagno sonduto, e poi di una materia composta di piombo, di stagno, di rame, e di antimonio mescolati inseme. Aggiungono, che Mentel impiegò Gustienberg per fare delle matrici, e delle forme; e che poscia Gustenberg si portò a Magon 2x, dove si collegò con Fauss. Mi solitere che que si tatti non sono avvalorati da nessuna prova 3 non si mostra alcun libro sampato ne sprimi tempi a Strasburgo. Insine egli è certo, che Custanta.

Tomo XVI. B berg i

borg, e i suoi Compagai sono stati considerati per lo spazio di so, anni come gl'inventori della stampa, e se ne sono pubblicamente vantati senza che ad alcuno sia in allora venuto in pensero

di oppor loro Mentel.

Millanges (Simone) nato nel Limofino nel 1540. do mel 1572. per eriger quivi una bella Stamperia. I Confoli di quefla Città follennero quefla imprefa col loro danaro, e col loro credito: Millanges fi diffinfe per la correzione delle fue edizioni, e morì nel 1621. di età di \$2. anni.

Merel (Li) Noi dobbiamo molti elogi ai Morel pel loro sapere, e per i bei Libri, che han-

no pubblicati.

Morel ( Guglielmo ) nato in Normandia, e.celece Stampator di Parigi era molto dotto nelle Lingue. Diventò correttore della Stamperia Regia dopo che Turnebo che abbandonato quello impiego nel 1556. Le fue Edizioni Greche fono filmatifilme. Incominciò egli stello alcune opere : tra l'altre, un Dizionario Greco: Latino, e Eranesfe. Morì nel 1564.

Morel (Federigo) probabilmente parente rimoto di Caglieime, verfato nelle lingue dotte, fu genero ed erede di Pafeciano di cui mantenne la Stamperia, e motì a Parigi nel 1583: di età all' incirca di 60, anni lafciando un figiundo di grandiffimo merito, chiamato parimente Federigo.

Questi dopo esfere stato Professore, ed Interprete del Re, su proveduto della carica di Stampatore ordinario di Sua Maessa per l'Ebraico, il Greco, il Latino, e il Francese. Il numero gramde dell' opere da sui pubblicate, e tradotte dal Greco sopra i manoscritti della Biblioteca del Re, con delle note, sono certe e irrefragabili

prove della sua crudizione. Mpr) nel 1630. di età di 73, anni, e lasciò due figliuoli, Glaudio, a stilte.

Claudio Morel diede l'edizione di molti Padri Greci; tra gli altri di S. Atanafo . Gilles Morel fuo fratello fuccedette a lui, e pubblicò le (Opere di Ariffetile in quattro Volumi in foglio; oltre alla gran Biblisteca de Padri, cui diede alla luce nel 1643, in diciafette Volumi in foglio . Gilles Morel è diventato Configliere nel Gran Con.

figlio di Francia.

More! (Giovanni) Fiammingo, genero di Planiino, e fuo Successore in Anversa. Moste delle sue edizioni non sono men belle, nè meno csarte di quelle di suo suocero. Il dotto Kilien impiego il suo tempo in correggerse sino all'anno 1607. Moret sinì i suo signi nel 1610. e Isciola sua Stamperia a suo signi nel 1610. e Isciola sua Stamperia a suo signi nel 1610 as all'assore doret si con Commentary Geografici sopra il Teatro del mondo di cressio, nel 1621.

Nivelle ( gebaltiano ) Librajo è Stampatore di Parigi fioriva alla metà del XVI. fecolo. Tra le opere che diede alla luce a fue fipele, non fi deve omettere il Corpo di Gius Civile con i commentare di decențio. B' quello un libro preziofo, ed eccellente che Nivellé pubblicò nel 1516. in cinque Volumi in foglio. Oliviero di liarzy ed Enricó Thérray pratecipano anco etfi della gloria di que-

sta edizione.

Oporino (Giovanni) nativo di Bafilea, dopo aver fatto degli fludj eccellenti, prefe il partico della Stamperia accompagnandofi, a wönter. Face-va andare continuatamente fei Torchi, aveva più di cinquanta Operaj, correggeva cotte le prove, ed attendeva particolarmente a l'ampare le Operet degli intichi Autori, con molta diigenza, ed

vecessesses esatezza; ma morì carico di debiti nel 1568, di 61. anno. Gli fiamo debitori delle Tavele ampliffime di Platone, di Ariftotile, di Plinio, ed al-

tri Autori dell' Antichità.

Pattiot ( Pietro ) Stampatore , e Genealogifia nato a Parigi nel 1608, di buona famiglia, fiammogliò di 25, anni a Dijon colla figliuola di uno Stampatore: parentella che lo induffe ad abbracciare la professione di suo suocero, da lui per lungo tempo, e sembre onorevolmente esercitata. Ha stampati tutti i suoi libri , che sono in grandistimo numero, ma che non interessano, se non i curiofi della genealogia delle Cafe di Borgogna, Pallier intagliò egli medefimo il numero prodigiofo delle Tavole di Biafone, di cui fono ripieni. Era questi un uomo diligente, ed inflancabile nel lavoro . Morì a Dijon nel 1698, di età di 89. anni, e lafciò fopra le famiglie di Borgogna 13. Volumi in foglio di memorie manoscritte.

Patiffun ( Mamert ) nativo di Orleans era verfatiffimo nelle lingue erudite, e nella fua propria. Sposò la Vedova di Roberto Steffano nel 1580 . e fi fervi della sua Stamperia, e della sua infegna. Le sue Edizioni sono corrette, i suoi caratteri belli , e la sua carta buonissima. In fomma . non ha omesso nessuna di quelle cose che arreccano vaghezza ai Libri, e che gli fanno ricercare: e perciò le sue edizioni vanno quasi del pari con quelle di Roberto Steffano, Patiffun mort nel 1600.

Plantine ( Criftofano ) nato in Turena, diventò dotto nelle Belle Lettere, fi ritirò in Anverfa, e portò quivi la stampa al sommo grado dell' eccellenza, e della perfezione. Le sue edizioni sono esattissime, mediante l'attenzione, e la diligenza di molti valenti, ed abili correttori, di cui fi ferviva, cioè, di Vittore Gifelin, di Teedo. re Zuman, di Francesco Hardouin, di Cornello Killenz, e di Rafzingio, cui fece suo genero. Il Red di Spagna gli diede il titolo di Arci. Stampassor; ma le stampe e non i Re sono quello, che danno questo titolo ad un Artefice. Il più bel libro tra tutti quelli da lui pubblicati è la Poligiora Stampata sull' esemplare di Compitarò; e poco mancò che questa edizione non lo rovinasse. Il Signor di Tou passano per Anversa nel 1376. vide in casa di Plantino diciastete Torchi, che lavoravano; Guiciardino ha fatto una bella descrizione della sua Stamperia, ed altri hanno vantata Ja magnificenza colla quale viveva. Finì la sua carriera nel 1398. di età di 76. anni.

Quentel (Pietro, ) Alemanno si rendette illufine a Gologna verso la fine del XVI. secolo per l'edizione di tutte le opere di Dionigi il Certosino, cui sece stampare con gran diligenza. Era allai megliò, che facesse lavorare i suoi Torchj no' libri utili dell' Antichità, che mancavano in

Germania.

Schoeffer (Pietro) di Gernshein potrebbe confiderarli come l'inventore della stampa; imperocchè egli su quello, che inventò di gettare delle lettere mobili, nel che principalmente consses-

quest' Arte, come dicemmo di fopra.

Steffani (Gli) Questi debbono confiderarsi come i Re della stampa, tanto per l'erudizione, come per l'edizioni Greche, ed Ebraiche. Otto 
sono gli Steffani, che si nominano, e che si sono 
distinti nella loro professione. Ma Roberto, ed 
unrico II. suo sigliuolo si sono immortalati pel loro gusto, per la loro arte, e pel loro sapere. Occupano l'uno e l'altro un posso eminente nella 
Repubblica delle Lettere.

Il celebre Roberto Steffano aveva acquistata una

profonda cognizione nelle Lingue, e nelle Lette.

B 2 re

Jeresanance. re umane . Attese particolarmente a dare delle magnifiche edizioni delle Bibbie Ebraiche, e Latine, ed è il primo, che le abbia diffinte converfetti: Francesco I. gli diede la sua Stamperia Regia. Claudio Garamond, e Guglielmo le Bè ne gettarono i caratteri; ma alcune ingiuriofe traverfie, che Roberto Steffano fofferse l' obbligarono ad abbandonare la fua patria intorno all' anno 15%. e a ritirarsi a Ginevra per professar quivi liberamente la sua Religione. Qui continuò ad arricchire il mondo delle più belle opere letterarie.

L' Edizioni date da questo celebre uomo sono quelle di tutta l' Europa, in cui si veggano men di errori di stampa. Mill accerta, che nel suo Nuovo Testamento Greco dell' edizioni del 1546. 1549, e 1551, come pure nell'edizione del 1549. in fedici non fi trova nemmen un errore tipografico : eccettuatone un folo nella Prefazione Latina. cioè pulries in vece di pluries. Si fa in qual modo egli fia arrivato ad un tal grado di efattezza. Esponeva nella sua Bottega, ed affiggeva le sue ultime prove alla porta de' Collegi, promettendo un foldo agli Scolari per ogni errore, che fcopriffero, ed atteneva loro fedelmente la parola . Morì a Ginevra li 7. Settembre l' anno 1550.

di età di 56, anni dopo aversi acquistata una fomma gloria ; diciamo , fomma gloria ; perchè il Pubb'ico deve peravventura tanto alla fola fua industria, quanto a tutti insieme gli altri Letterati ed artefici che comparvero in Francia dopo Francesco I. fino al dì d' oggi.

Il fuo bel Tefaro della Lingua Latina ha immortalato il suo nome, benchè sia stato molto ajurato in quella fatica da Budeo , Tufano , Baif , Giovanni Thymy di Beauvoisis, ed altri. La prima edizione è del 1536, la seconda del 1542, laterza di LioLione nel 1573, l'ultima di Londra nel 1734, in

quattro volumi in foglio,

La fua difintereffatezta, e il fuo zelo pel pubblico bene dipingono il carattere di un degno Gittadino, A noi non s'appartiene fargli elogi per queflo rifpetto; ma meritava egli di effere calunniato a fegno di venir incolpato di aver rubati i caratteri della fiamperia Regia quando fi ritirò, e di effere flato bruciato in effigie per quefla cagione?

Manteneva in sua casa da dieci in dodici Lecterati di diverse nazioni, e poichò non potevano intendersi tra loro, se non parlando Latino, questa lingua diventò tanto familiare nella sua casa, che i fino i Correttori, sua moglie, i soni figinoli, e i yecchi servitori giunsero ad agevolmente parlarla. Lasciò un fratello, e due figinoli, de'

quali dobbiam far parola.

Steffano ) Carlo ) fratello di Roberto I. dopo estersi addottorato in Medicina nella Faccoltà di Parigi, ebbe la Stamperia del Re, ed onorevolmente la sostenne. Gli Anatomici gli sono debitori di tre Libri de diffectione partium 'corporis humani, che non fono andati in obblivione. Quest' opera venne alla luce nel 1545, in foglio con figure, e l' anno seguente in Francese appresso di Coltned . Carlo Steffano fu il primo , che ha provato contra Galeno, che l' esosago si divideva separatamente dalla trachea arteria, e che la membrana carnofa era adipola. Morì nel 1568, lasciando una fola figlinola chiamata Nicolina , la quale ha pubblicate alcune opere in profa e in versi . Fu ricercata in moglie da Giacopo Grevino, Medico e Poeta, e per essa egli compose i suoi 'Ameri di Olimpia; ma ella si maritò a Giovanni Lieband Medico,

Steffano (Roberto II.) non volle seguire suo

padre a Ginevra, e fu confervato unitamente a fuo Zio Carlo nel pofto di Direttore della Stamperia Reale, dove feee imprimere dopo l'anno 1560. diverfe opere utili, ma le cui edizioni non

pareggiano quelle di fuo padre.

sufane (Enrico II.) figliuolo di Roberto I. e fratello di Roberto II. e bbe la fama di effere uno de' più dotti uomini del fuo fecolo, e de' più eruditi nelle Lingue Greca, e Latina. Pubblicò ggli per la prima volta ne'primi anni della fua gioventà d'ascressir, che fu anche da lui tradotto in Latino. Compole l'Apologia, per Erodose, fipezie di Satira contra i Monaci, che gl' intentarono un procello criminale, dal quale fi fottraffe colla fuaga; ma fiè renduto immortale col fuo Tifero dalla La Lingua Gresa in quattro Tomi in foglio, che comparvero alla luce nel 1372a. Morì a Lione nel 1392, in età di 70. anni, lafciando de' figliuoli, e una figliuola, che l'acco Canjósono non ifdegnò di fpofare.

Thei o Tei (Goffredo) nato a Bourges nel XVI, fecolo, Librajo a Parigi, contribul molto a perfezionare i caratteri da flampa, e compose un libro, che fu pubblicato dopo la fua morte intito-lato HC campo sporte contenente l'arte, e la scienza della proporziona delle Lettere, volgarmente detes Romane a Parigi 1922, in 4. Mort nel 1550.

Claudio Caramond fu allievo, e contemporaneo di Troi; fioriva già nel 1910. e portò l'arre di gettare i caratteri al più alto grado di perfezione per la figura, la giustezza, e la precisione che

diede loro.

Voscosano (Michiele) nato a Amiens, sposòuna delle figliuole di Giodoco Badie, e s'imparentò con Reberto Stoffano, che aveva sposata l'altra. Tutti e due parimenti sono i migliori Stampatori, che abbia avuto la Francia in que' remoti tempi.

Tut-

Tutti i Libri ftampati da Vafcofano fono pregiabili per la fcelta, per la bellezza de caratteri , la bontà della carta, l'efatezza delle correzioni,

e l'ampiezza del margine.

Witre ( Antonio ) Parigino si è renduto famoso nel XVII. secolo per la buona riuscita con cui portò la stampa quasi al periodo della sua perfezione. Quantunque al suo tempo sembrasse, che gli Olandeli foffero padroni di quest' Arte, credefi . che Vire farebbe flato capace di fuperarli , se fi fosse avvisato di offervare, come s' fatto di poi, la distinzione della consonante dalla vocale nelle lettere i e i, se v.

Comunque fia di questo la Poligiota di Guy Michiel il Tay da lui frampata è un pezzo fingolare ed infigne dell' arte, tanto per la novità, e la bellezza de' caratteri, come per l' industria, el' elattezza della correzione. La fua Bbbia Latina an foglio, e in 4. va del pari con tutto quello , che si conosce di migliore. In somma egli ha pareggiato Roberto Steffano per la bellezza della Rampa; ma ha offuscata la sua gloria facendo fondere i preziosi caratteri delle lingue Orientali che fervito avevano a stampare la Bibbia del Sig. le Lay. per non avere nessun rivale dopo la sua mor-1e

Effendoli il Signor di Flavigny avvisato di cenfurare in un' operetta, non l'azione di Vare, ma alcuni luoghi della magnifica Bibbiache aveva pubblicata, e ch' era ad ognuno permesso di criticare, questi sofferse incredibili dispiaceri per un solo errore d' impressione; che non era nel suo manoscritto. Aveva citato il passo di San Matteo ejice primum trabem de oculo tuo . Gabriel Sionita interessandos vivamente nella difesa della Bibbia nella quale aveva affaticato, lo accusò nella fua Risposta di costumi corrotti, di facrilegio, e di un' empietà fenza efempio, per aver ofato corgeggere il facro reflo, fofituendo una parola infame in luogo del termine oneflo dell' Evangelifla. Chi crederebbe, che tutti quelli attrocirimproveri nobi aveffero verun altro fondamento che
un' innavertenza di frampa? La prima lettera della; parola seule era cafualmente fuggita dalla forma, dopo la revisione della ultima prova, quando il compositore toccò una linea mal disposta per
rimettere la diritta.

wechels ( Li ) Cristiano, ed Andrea suo figliuolo Stampatori di Parigi, e di Francfort fono stimatissimi nell'Arte loro per l'edizioni, ch'hanno date al Pubblico Dicefi, che possedevano una buona parte de' caratteri di Enrico Steffano . Ma quello, ch' ha maggiormente contribuito a rendere le loro edizioni preziole, si è l'averavuto per correttore delle loro frampe Federico Silburgo, uno de' primi Grecisti, e de' migliori critici di Germania . L' errata di un in foglio da lui corretto mon conteneva alle volte più che due errori, Crifliano wechels viveva ancora nel 1552, ed Andrea, cheefi ritiro di Parigi dopo la frage detta de la Saint Barthelemi , dove corfe un grandiffimo pericolo, morì a Francfort nel 1582. Succedette a lui Andrea suo figliuolo.

wossessiel (Giovanni) il primo a me noto, dice il Naudeo, rhe abbia impreso a stempare ne' Paesi Bassi, fu un certo Gievanni di Vessialia, il quale si stabili a Lovanio il anno 1475. è incominciò il suo lavoro dalle Morali di Aristille. Questo Stampatore chiamossi vosti suo il suono di falla, ora Johannes Wessialia, Paedebraessis.

Ecco dopo l'origine della stampa i principali Artesici, che si sono in esta distinti, e renduti famosi. Vi ha ancora oggidi degli Stampatori che meritano di essere celebrati per l'esattezza e la di-

Tararararara diligenza, con cui esercitano la loro professione. Ma come mai fi tollerano, con disonore, e vergogna delle Lettere, Stampatori, il cui vile mestiere si è di contraffare e di guastare le Opere buone, e di vendere poi in fretta di queste edizioni furtive e piene di crassissimi errori? Noi potremmo citare più di uno di questi Pirati cono. fciuti, e tollerati in molte Città dell'Europa colra. Nella lifta da noi quì data non abbiam fatta parola di nessuno Stampatore Inglese, benchè ve n' abbia molti che avrebbero meritato, che ne facessimo menzione, e tra gli altri i Foulis ei Friealey, e i Nottons ; perche pare che quell'Artenon sia arrivata in Inghilterra a quel grado di perfezione, in cui s' è sempre mantenuta di poi, se non in ful principio dell' ultimo fecolo . Allora per vero dire fi videro uscire da Torchi dell'Inghilterra de' Libri di una fomma e fingolare bellezza. Non vi è al mondo cosa, che superar posfa l' edizione Greca di S. Giovanni Crifostomo in otto volumi in foglio della Stamperia di Notton, compiuta nel 1613, nel Collegio Reale di Eaton ( Etonæ ) vicino a Vindior per la cura e la diligenza del dotto Enrico Saville,

La bellezza de caratteri, che impiegano gli Stamparori Inglefi, la feelta della loro carta, la grandezza de margini, il picciolo numero di efemplari, che tirano e l'elatrezza della correzione franno, che le ftampe Inglefi fiano fempre tenute in grandifimo pregio, e preferite a quafi tutte le altre, che fi fanno al prefente in Europa.

La Stampa è penetrata fotto gli aufpici del famofo Czar Pietro il Grande anche in Ruffia, do. vo fi trae dietro la Arti, le Scienze, è il Commercio dell'altre celebri Nazioni. Quel'Arte ha ofato perfino fafi vedere in Turchia, dove fa ginalcere nella Capitale del Gran Siguore lo fludel. delle Lettere, che l'ignoranza e il Fanatismo avevano ne' tempi addietro spente ed annientate.

Possono vedersi negli Arttcoli SCRITTORE, e LIBRAJO i primi ssorzi degli uomini per comunicarsi le loro idee con segni sensibili. Adesso daremo qui le principali notizie concernenti l'

Arte della stampa.

Innanzi di descrivere la manieta, con cui sia l'impressione de' Libri con caratteri mobili, sia rebbe d' uopo parlare del getto de' caratteri, e del modo di prepararli; ma avendo di ciò trattato in un Articolo particolare, rimettiamo il Lettore alla voce FONDITORE DICARATTE-RI DA STAMPA.

Idea Generale di una Stamperia; e in prima de diversi Operaj che la compongono.

In una Stamperia v' ha due forte di Operaj. Gli uni lavorano alla Cafaa, donde prendono le lettere l' una dopo l' altra per comporre delle parole, delle linee e delle pagine. Quefii Operaj detti Compositori collocano dipoi le pagine fecondo l'ordine, che ad esse socionene, le guerniscono di legni, che debbono farei margini, e ferrando il tutto dentro ad un telajo di ferro ne fanno una tavola chiamata Forma.

Gli altri Operaj lavorano al Torchio, fotto al quale fanno pigliare alla Carta bianca l'impronta della forma, cui receano o battono, cioè a dire alla quale danno, dell'inchiofiro. Questi Operaj fi danno tra di loro il nome di Stampatori.

Colui , ch' è incaricato della direzione della Stamperia, della diffribuzione, e della vifita della le Opere, della cuffodia di quello, ch' è necefatio per la loro efecuzione, dagli ordini del quale quelle due fotte di Operaj dipendono ; afficiale confa

possa mantenere tra loro l'armonia, e la corricpondenza del lavoro, si addomanda Perse, vale a dire, primo. Entriamo in una più minuta e particolare spiegazione delle operazioni della stampa.

#### Della Caffa, e as Caratteri.

La Cassa è composta di due cassette; l'una superiore, e l'altra inseriore. Sono questeuna spezie di lunghi tiratoj di armadio fatti di legno, e divisi in piccioli quadrati, chiamati cassettini de diverse grandezze.

La cassetta superiore si chiama cassa di sopra, e l'inferiore cassa di totto. Si collocano le Gasset due o tre allato una dell'altra, sopra de cavalletti fatti a soggia di leggio, il che si domanda range di aua, o di tre cassa. Ogni Compositore deve avere il suo rango, e talvolta due, se l'opera, che sa, ammette tre o quattro sorte di caratteri disferenti in grossezza, col loro italico o cosso.

Nella cassetta superiore, i cui cassettini uguali in grandezza sono in numero di novanta otto, cioè, sette di lungo sopra sette di largo a destra, e altrettanti a sinistra, si mettono secondo il ordine alsabetico le majuscole, o le grandi e piccole Capitali; e di sotto a queste le lettere acceutate, alcune lettere legare, e molte altre meno correnti.

Nella cassetta inferiore, la qual è composta di cinquanta quattro cassettini di diverse grandezze si mettono le lettere minuscole. Queste letteze non sono distribuite per ordine alfabetico come le Capitali , ma i loro cassettini sono dispositi in maniera, che quelle che più spesso si portano, come le vocali ec, si troyano fotto la ma-

no dell' Oparajo. Chiamanfi lettere di abbassi perchè sono nel bassi della cassa. Vi si mettono ancora le cistre, alcune delle lettere legate, i segni di puntazione, i quadrati, i quadratini, i semi quadratini, e gli spazi.

I quadrati sono pezzi di differenti groffezze: e dello stesso metalo; che le lettere. Si mettono in capo delle righe non piene, e ne luoghi della pagina, dove si vuole conservare del bianco.

I quadratini, più piccioli, fono quadrati, se si veggono in piedi; situazione, che si dà al caratteri quando s' impiegano. Si mettono in sul prin-

cipio degli Alinea:

I semi quadratini hanno la metà della groffezza de quadratini, e la groffezza giusta di una ciffra: s'impiegano particolarmente nelle operazio ni di Artimetica.

Gli spazi sono pezzi ancora men groffi , e

questi servono a separar le parole.

Questi pezzi sono men alti delle lettere, assinche non estendo tocchi dall' inchiostro, non segnino nella stampa; imperocche questi rilievi sono quelli, che appariscono sulla stampa, i concavi sormano i bianchi: avviene tutto il contrario nella stampa in rame,

Le lettere sono pezzi di metallo sonduto; la superficie di uno de loro capi è sormata dal rilievo di una lettera dell'alfabetto; sigurata al rovescio, assinchè sulla carta venga pel suo verso.

naturale.

Tutti questi parallepipedi hanno le tre dimenfioni geometriche, lunghezza, larghezza, e profondità, chiamate nel linguaggio degli Stampato-

ri , corpo , groffezza , ed altezza .

Il Corpo e la distanza, che ritrovasi nell' infervallo preso tra due righe dal di sopra delle lettera della prima linea sino al di sopra parimenti delle lettere della feconda linea. Quelle che hanno teffa, e coda, come fi occupano tutto il corpo; le altre, come le vocali; e le lettere fenza teffa; e coda, non ne occupano che un pose opiù di un terzo; il bianco da un diprefio divifo ugualmente di fopra, e di fotto,

La groffezza e la differenza tra le lettere fottili, e quelle, che lo fon meno. L' i è più fot-

tile che l' m .

Queste due dimensioni variano secondo la grosfezza del carattere; il Grosso Romano ha più di corpo, e di grosseza, che il picciolo Romano, ma la terza dimensione è invariabile.

L'altexas è la distanza presa dal piede della lettera fino all'occhio; la quale non deve avere più che disco linee emezzo. I quadrati i quadratini gli spazi ec. sono assaine palti, come s'èdetro.

I Corpi variano fecondo la groffezza de caractari. Si fono dati loro differenti nomi per distinguerli e dinotarli.

Ecco quelli che fono più in ufo appresso di

noi,
Ganon,
Ganon fecondo,
Ganoncino primo
Canoncino fecondo,
Canoncino fecondo,
Canoncino guarto
Sotto Canoncino
Teflo Paragone
Parangone fecondo,
Teflo d' Aldo primo,
Silvio fecondo
Silvio fecondo
Silvio fecondo
Silvio fecondo
Silvio fecondo

33	3 1 A		
と変更の	appap	変更更更	R
Antico Com	une.	100	
Filosofia.		,	
Filosofia seco	nda.		
Garamone,			
Garamoncino			
Testino graffe	0.	\	
Teffino .			
Nompariglia	graffa.		
Nompariglia .			
Nompariglia	magriffima.		
	fi usano da' Fran	nceli fono i fe	eguen-
	n numeri che inc		
dazione, e la	loro corrifpond	enza.	8
La Nomparig	dia.		6
Il Teffino.			
Il picciolo Re	omano.		10
Il Cicerone -			12
Il Sant' Agol	tino.		14
Il groffo Ron	nano .		18
Il picciolo Pa	rangone :	4.	20
Il groffo Para	ngone.	1-	21
Il picciolo Ca			28
Il groffo Cano	n.		40
	feguenti stanno	di mezzo tra	
altri.			
La Mignone.			7
La Gagliarda.			ģ
La Filosofia.			11
I caratteri.	che chiamansi o	cchie groffe .	fono
		9.00	

I caratteri, che chiamansi occide gresse, sono quelli di cui l'occhio, o contorno delle lettere, gettato sopra uno de' corpi ora da noi indicati, ha più di grosseza, che non ne ha di ordinario l'occhio di questo corpo. Le lettere a coda, coè, i g ec. l'hanno cortissima in questa sorte, di caratteri; e vi ha pocchissimo bianco tra le linete, il che no aggevola lettura.

#### 

I caratteri seguenti sono quasi inustati.	
La Perla	4
La Parigina, o la Sedanese .	5
Il Groffo Testo	. 16
La Palestina .	34
Il Trifmegifto	36
Il doppio Canone	16
Le Lecrere di due nunti a a l'ettere inivia	li anan-

do fono ornate, fono capitali, le quali occupando tutto il corpo, fopra il quale fono gettate, non hanno nessun bianco ne di sopra, ne di sotto. Sono quelle quelle lettere', che si collocano in sul principio del discorso, e delle grandi divisioni dell' Opera, che si stampa. Una volta affondavansi queste lettere iniziali in guisa che la loro testa corrispondeva alla prima linea, e la loro coda alla seconda. Se ne impiegavano ancora di tre punti, ed anche di quattro; allora il baffo di queste lettere discendeva fino alla terza, e quarta linea. Ultimamente fi ha conosciuto il cattivo effetto di questa posizione, e nelle buone Stamperie si dà loro la fituazione naturale ; rinnalzandole in guifa , che stappo a livello colle altre lettere della parola, di cui fanno parte,

I Caratteri ordinari chiamati Romani, o Lettere rotonde hanno de' corsivi gettati sopra il loro Corpo . Queste Lettere come può offervarsi in questa parola (corfivo) fono caratteri più magri, men larghi, e più distesi che le lettere rotonde . Si adoperano per distinguere i Titoli, le citazioni, i pas-

fi ec.

## Del Lavoro del Compositore.

Il Compositore, in piedi verso il mezzo della fua Cassa, incomincia dal mettere sul Cavallette ch'è un ordigno composto di una fola tavola fer-Tomo XVI.

### versessasses!

tile, estretta terminata con una punta, che si collora dentro a de buchi fatti a tal effetto nell'oro della Cassa, alcuni Fogli di Copia, o di Manoscritto, che vi attacca sopra col mezzo di due picchole strifcie di legno quadrate, e sendute se due.

Piglia dipoi colla mano finifira il fuo Gompoficore ch'è una lamina di ferro o di rame piegata in ifquadra, e terminara per un capo da un tallone · fillo: un altro fimile tallone è attaccato ad una ria ga detta giuftezza, che fi fpinge innanzi, ofitira ndietro topra di quella famina fecondo la giufife-(azione, cioè, fecondo la lunghezza, che fi deve dare alle linee . Una vite fortemente ferrata . e firetta ferma quella giustezza sopra il compostore in un modo invariabile . Tra questi due talloni ; e ful rifalto formato dal gomito o piegatura della lamina di metallo il Compositore mette le letrere, che leva l'une dopo l'altre, pigliandole per la tella, e fiffando la vifta fopra la tacca ch'è una fpezie di picciolo folco fegnato ful corpo, e verto il piede del carattere, che gliene indica la parte superiore . Continua a levar le lettere leggendo all'incirca una mezza frase della sua copia « e ponendo attenzione di separar le parole a mifura, che le va formando con uno foizio forte di con due fottili , e minuti , fino a tanto che l'ultima lettera, levata formando la fine di una parola , o di una fillaba fia vicina al tallone fermo . ed immobile. Allora giustifica la sua linea, cioè, fpazia più o meno, ma però ugualmente, le parole . che sono entrate nel Compositore , in modo che la linea fia un poco firetta e compressa tra i due talloni . Piglia di poi una picciola regola , chiamata fecca che mette fopra di quella linea , per impedire, che non fe gli rompa e spezzi tra le dita quando la leva via dal Compositore per portaria

Melekaleraleraleralera tarla fopra l' Avantazo. Ripete la stella operazion ne sopra le linee seguenti, che giustifica nell istesso modo, e che porta nell' Avantazo dietro

alle linee antecedentemente fatte.

L'Avantazo, come i nostri Stampatori volgarmente lo chiamano, è una tavola quadrata lunga più gran de che non è la pagina che vi fi mette insieme ed unisce sopra, cinta da tre lati da un rilievo o rifalco ; ch'e un poco più baffo de' quadrati e che softiene le linee che vi fi portano . L' Avantazo fi mette fulla caffa di fopra a deftra , dove fi fermi con due cavicchie; che fono di fotto fopra i Caffettini perche non ifdrucciuli, e scorra abbasso. Negli Avantazi, che servono per le forme grandi , come quelle in 40 é in folto s'introduce tra gli orli o rifalti una bas leften ; ch'è una tavoletta fortile dilegno di quera cia della giusta grandezza del corpo dell' Avanta: zo, e guernita dalla parte opposta alla sua entrata, di un manico, Quella balefira da una grande facilità per prender le pagine, che pel loro tropa pe grande volume non postono fosteners con una fola mano.

Quando il numero delle linee è completo per formare una pagina ; il Compositore la lega cingendola con uno ipago per di fopra agli orli dell' Avantazo; follera quali perpendicolarmente colla mano finistra questo Avantazo; e leva via colla deliva la pagina, che mette fopra un portapas gina , ch'è un foglio di carta piegato a tre d quattro doppi, e la colloca fotto il fuo rango-di caffa . Se fi ferve di un Avantago a baleftra; dopo aver legata la fua pagina , la tira colla balefira che la fostiene , la metre fotto il suo rango , e rimerrendo un'altra baleftra nell'avantazo continuta a formar delle pagine fino a canto che n' abbia fatte ; quante fi richiedono per formare un € 2

foglio, cioè, quattro per la forma in folio, otto per quella in 4°, sfedici per una in 8° e venti

quattro per quella in 12 ec.

Quando ha composto il foglio , lo impone , valle a dire , prende di fotto al fuo rango la prima, e l'ultima di queste pagine, e le porta sul marmo, ch'è una tavola alta coperta di una lafira di pietra dura, e liscia, dove le mette l'une accanto dell'altre levando via di fotto i portapagine, o la baleftra: torna dipoi alla fua caffa, dove lasciando la seconda e la terza pagina, che ha collocate l'una full'altra dopo averle composte . prende le due feguenti, cui dispone parimenti ful marmo nell'ordine che conviene a ciascuna forma . Lascia così alternativamente due pagine, e piglia le due feguenti, infino a tanto che abbia portato ful marmo la metà del numero totale delle pagine per fare la prima forma. La seconda si farà colle pagine restate fotto il rango, e prese similmente due a due. Queste due forme fanno il foglio intiero, e completo.

Ora dee farsi un tutto di queste pagine isolate ful marmo , le quali tuttavia non debbono toccarfi. A tal effetto il Compositore prende un telajo formato in quadrato lungo da quattro foranghe di ferro, e diviso nel mezzo da una quinta foranga parallela alla larghezza: nel telajo per la forma in 12. questa foranga è longitudinale. Questo telajo circonda le pagine, e il vuoto, ch'è tra effe, fi riempie colla guernitura, cioè con del pezzi di legno, che ne formano i margini per ogni verfo . La guernitura e terminata dagli fguanet, che fono pezzi di legno un poco men lunghi delle spranghe del telajo , e come dinota il loro nome più forti per uno che per l'altro capo. Tra gli fguanci e le fpranghe del telajo fi mettono degli altri pezzi di legno p à corti, tagliati - 997

NEW SERESES SEL similmente in squancio chiamati i coni, che si cacciano dentro a colpi di martello coll'ajuto di una celonna, che è un vero conio di legno. Innanzi di cacciar dentità i coni col martello per ferrare la forma , vi ff paffa fopra il battidere ch'è una tavoletta , di un legno tenero per non daneggiaro ed offendere l'occhio della lettera , e che fi percuote con piccioli colpi di martello , affine di ab. baffare le lettere, che poteffero trovarfi più dell' altre elevate, e mettere tra quelle un perfetto livello. Quando la forma è del tutto ferrata, fi scandaglia sollevandola un poco in diverse riprefe , per esaminare , se vi sia nulla , che posta caderes indi s'innalza perpendicolarmente ful marmo, e si porta in quella situazione al Torchio dalle prove per tirarne una prima prova che il Protoleggé, e sul margine della quale segna le parole od omesse, o raddoppiate, e le lettere poste qua per l'altra, che si chiamano refusi.

Questa prima prova, così corretta, si dà di nuovo al Compolitore: colloca quelti la forma orizzontalmente sul marmo, apre i conj per restituire alle lettere la loro mobilità, indi colla pune. za , ch'è un picciolo punteruolo di acciajo , leva via le lettere false per softituirvi quelle, che a .: convengono; e colle dita strigne lateralmente la linea, sopra la quale ha operato, per vedere, se sia giustificata, cioè a dire, se non sia ne più lunga nè più corta di quelle di fopra; e di fotto . Se ciò fosse, cambierebbe alcuni spazi per metterne di più forti, o di più deboli; secondo il bisogoo . Rispetto alle parole omesse , od aggiunte' . . . deve , per far loro luogo , levar via le due o tre ultime parole della linea , per farle entrare nel principio della feguente, e così di mano in mano

fino all' alinea.

Quando le forme sono corrette, le serra, come

Gord

s'è detto di sopra, e le porta al Torchio delle, prove, dove se ne sa una seenda, che si manda all' Autore, o al Correttore a ciò destro e destinato. Le correzioni, o le mutazioni, che vi si santo, fi eseguilcono come dicemmo, parlando della correzione della prima prova.

#### Del Torchio.

Il meccanimo di un Torchio di Stampa in caratteri è molto complicato, quantunque renduto femplice a quel maggior fegno ch'effer possa.

Per agevolare l'intelligenza, divideremo il Torchio in tre parti: 1, quella, tra la quale fi da la prefilone, e questa è il Cerpo del Torchio; 2, quella, che la produce, e cagiona, cioè a dire. 14 Vita, e le parti che l'accompagnano; 3, quella, che la riceve, chiamata il Carrette.

## Del Corpo del Torchio .

Il corpo del Torchio è composto di due gimel-

Le gemelle dette volgarmente spalle fono due pezzi di legno paralleli, e perpendicolari d'incirca 4. pollici fopra otto pollici di groffezza, alti fei piedi, lontani tra loro da 20. in 24. pollici : fono uniti in alto e abbaffo da due traverfe inchiodate saldamente, e l'estremità di abbasso di ciascuna gemella , terminata da un ganghero od arpione entra in un cavo fat to verso l'estremità di un pezzo di legno lungo due piedi e mezzo, e collocato pianamente ful fuolo, che si doman-Be noceoto . L'altra estremità di ciascun zoceolo si prolunga indietro per ricevere alcuni pezzi di legno lavorati, che formano il di dietro del Torchio : fopra di questa parte si colloca il vaso da porvi l'inchioftro. I CAD.

I Cappetti sono due pezzi di legname di 7. so pra 8, pollici di grossezza, la cui lunghezza è la distanza, che tròvasi tra le gemelle. Li due capi de cappelli sono terminati da un forte ganghero ch'entra ne cavi fatti da parte a parte nelle gemelle di fotto alla travetsa superiore, e di sopra alla inferiore. Qiesti cavi sono d'incirca quattro polici più aperti del gangheri, acciocchè i cappelli possino alzarsi ed absassissi secondo il comodo dell'Operajo. Guernisce con de'pezzi di festro il viatto, che dee rimanere sopra l'arpione del cappello superiore, la cui restitenza resce per tal mezzo più dolce, e cagiona men di fatica.

Lo storgo della preffione fi fa tra i due cappel, it col mezzo della vite, la quale girando nella fua chiocciola fermata nel cappello di fopra, cende a follevarlo , e a premere ful ferre foftenuto dal cappello inferiore che fi domanda anche la sule. Procuriamo di dare un'idea della vite, e del carrette.

Della Vite .

La Vise è un pezzo di ferro rotondo, il cui diametro è di tre pollici, e la lunghezza d'incirca due piedi. Uno de capi di queflo pezzo è formato in vite a 4. filetti quadrati, e profondi: l'altro capo, che finife in punta fi dominada il permo o il pirone, e il mezzo l'albro della vite.

In qualche diftanza, e di fotto ai filetti vi fono due aperture fatte da parce a parce, e che s'
incrocicchiano, nell'una delle quali pri far girare la vite fi fa entrare il capo di una leva lunga
due piedi, chiimata la flarga, o la mazza. Di
fotto vi è la bifola. E' quella un pezzo di legno
di quattro pollici in quadrato, e lungo 9, pollici,

C. A. fora-

Lamenta Comi

verserereseek forato da banda a banda in cono «rovesciato secondo le dimensioni dell' albero della vice , che vi entra dentro, e serrato di sopra e di sotto con una rotella di ferro similmente traforata, che abbraccia efattamente l'albero ; è fermata di fotto con una chiavetta che paffa attraverso dell'albero da tre in quattro pollici discosto dal perno. La bossola segue il movimento circolare , cice , discende colla vite senza girar seco, perchè è fermata dalla taveletta composta di due tavole quadratamente incavate nel mezzo; e che avvicinate l'una all'altra abbracciano efattamente la bossola, e non le lasciano se non il . movimento perpendicolare. Li capi della tavoletta sono fermati nelle spalle.

Ne quattro angoli della boffola fono collocati verso il basso quattro uncini, che servono ad attaccare, e ad unire fortemente col mezzo di uno spago a molti doppi la piaftra , detta anche al piano che è appunto una piastra di ferro sopra della quale vi è la brocca specie di vaso, nel quale gira l'estremità del perno . Mettesi un grano di acciajo nel centro della brocea, e in capo al perno, perchè queste parti durando molta fatica

fi logorerebbero in brevissimo tempo.

Alcuni Torchi in vece di boffola hanno una collana di ferro, che abbraccia l'albero della viga, e in vece di fpaghi vi fono delle cavicchie di ferro, che per una parte afferrano il piano e dall'altra paffano a traverfo de rami della collana, dove fono fermate con una chiocciola; ma non è ben deciso, se quella costruzione, benche in apparenza più folida, rimedi efattamente al bilanciamento del piano, il quale attaccato in cima al perno, e molto discosto dal punto fisso a cagiona si spesso colla sua variazione il raddoppiamento dell' impressione.

Il cat-

Il cappello inferiore o sia la volpe, sostiene il losso. È questo un telajo di legno fottile, e la vorate, composo di quattro pezzi lunghi, i cui capi sono inferme uniti con una traversa. La lunghezza del letto è d'incirca quattro pedei de mez. 20; e la sua larghezza è la dislanza delle due gemelle, tra le quali è orizzontalmente collocato alla metà incirca della fia lunghezza: il capo o l'estremità di suori è sosteno da un piede fatto a foggia di sorca. Di questi quattro pezzi i due del mezzo chiamati travicello sono ciascuno riacoperti in tutta la loro lunghezza di una stricia di terro di un pollice in quadrato, pultica di sorpa, che si domandano lamina, perchè anticamente erano piatti.

Tra i due travicelli, e in qualche distanza dal letto è collectato il rensento, ch'è un cilindro di legno di quattro pollici di diametro, il cui affe, ch'è di serro, è piegato in manetta per uno de' luoi capi, e si domanda la voita; una corda avvolta d'intorno a quello ruorolo fa scorrere sulle lamine del letto il carretto, ch'è la terza parte

del Torchio della quale adesso parleremo.

#### Del Carretto .

Il Carretto è composto della Tavola, del forzie-

re, de simpani, e della fraschetta.

La tavola è formata di due o tre tavole di quercia lunghe daccirca a tre piedi: è guernita di fotto di dodici zampe, o ramponi, che fono picciole lamine di ferro a un dipreffo di un policie in quadrato polte fopra due linee, e tranfver. falmente alle lamine fopra le quali fcorre la tavola. Il primo e l'ultimo rampone di ciafcuna linea hanno verso una delle loro estremità un picciolo tallone o rifaito, che fcorrendo sul lato di fuori

fuori delle lamine, impedice alla tavola di variare da una e dall'altra parte, e non le lafcia fe uon il movimento innanzi, e indietro; movimento che le viene commonicato dalla corda del ruotolo. Uno de capi di quefta corda è atraccato al davanti della tavola; e l'altro capo, dopo aver fatto due o tre giri di oppra, e da defira a finifica del ruotolo paffa a traverso di un buco fatto verso l'altra effremità della tavola, e va ad avoigersi forpra un picciolo ciliafro, che serve a voigersi forpra un picciolo ciliafro, che serve a

tenderla.

Il forziere è un picciolo telajo di legno di quercia di tre pollici di altezza fopra due di groffezza; la fua lunghezza è d'incirca 26. pollici . e la fua larghezza d'incirca 21: ; è attaccato fulla tavola , che gli ferve di fondo . Il vuoto , ch' egli forma, è riempiuto dal marmo ch'è una Pietra durissimal, ed ugualissima, ovvero da una placsa di bronzo, fopra la quale fi mette la forma da stampars. Ad ogni angolo del forziere, e di fopra fi attacca in rifalto, o sporto una lamina di ferro piatto posta per diritto , incurvata ed aper. ta più che in isquadra : chiamansi questi quattro pezzi le cantoniere fervono a fermare la forma ful marmo e fulla placce in un modo invariabile col mezzo di conj di legno, che si cacciano tra la forma e le cantoniere.

Il Timpano è un altro telajo di legno affai più leggero, ma dell'iflessa grandezza che il sorziere. Il davanti di questo telajo è formato di una lamina di ferro piatto, acciocchè passi agrovimente sotto il piano. Si dissende sopra di questo telajo una pelle intiera di pergamena, che s'incolla sopra i suoi crii. Un altro telajo più picciolo chiamato timpanello, guernito sul davanti di una simile lamina di serro piatto, e sul quale è parimenti incollata una pelle di pergamena, s'inferimenti incollata una pelle di pergamena.

fee nel timpano. Tra le pelli di questi due timpani si mettono i panni, che sono due pezzi di drappo di lana, di cui s'è levizo via il pelo d' ambi i lati, e piegati a doppio. L'effetto de panni si è di rendere la pressione più morbida e dolce, e d'impedire, che il piano non ischiacci i caratteri, e non laceri la carta, il che avverrebbe, se vi premesse immediatamente sopra.

Quando il timpano è aperto, forma infieme col forziere, al qual è attaccato per di dietro col mezzo di due grandi cerniere, dette volgamente bestellosi un angolo d'incirca 140, gradi : e folenuto in quella fituazione dal cavalletto, ch'è attaccato di dietro al forziere (ull'elfremità della tavola si faglienti o montanti di quefico avalletto ricevono il picciolo cilindeo, che

serve a tendere la corda del ruotolo.

I'due lati del timpano fono forati da banda a banda verso il mezzo per ricevere una cavicchia di ferro a tella piatta, e forato a spira. Nell'altro capo si fa passare sotto la testa di questa cavicchia l'estremità di una laminetta di ferro sottile , e frecta ; chiamata punto, lunga da due in tre pollici, e che porta verso l'altra estremità una picciola punta, o ardiglione in rifalto; una chiocciola ad orecchio ferma quella punta contra il timpano e ve la tiene firerra in guifa che non può variare. I due ardiglioni de' punti fanno ciascuno un picciolo buco verso le due estremità del foglio di carta bianca disteso sul timpano per essere impresso da un laro, e quando fi mette questo foglio in vales, cioè a dire, quando s' imprime dall' altro lato , fi fanno paffare gli ardiglioni ne buchi antecedentemente fatti , affinche le pagine si riscontrino l'una full'altra , e per quanto è poffibile linea fopra linea , il che fi domanda effere inregiftre .

La fraschetta è un telajo composto di quattro

lamine di ferro piatro della larghezza, e a un di prefio della lunghezza del timpano, dianazi al quale alcune picciole cerniere l'atraccano dalla parte oppolta alle cerniere grandi. Si diffiendono fopra di quello relajo da due in tre fogli di carta, ovvero, il che riefce meglio, della pergamena, che si incolla fugli orli, e che fi ritaglia pofeia nel luogo, dove fi rifcontrano le pagine, in guifa che non laficiando la frafchetta a feoperto fe non quello ch'effer deve fiampato, prefenti il rimanente del foglio di carta, e di mipedifca, che fi anneri fulla forma ricoperta, e bagnata d' inchioftro.

Tal è il meccasismo di un Torchio di sampa in saratteri: procuriamo adesso di mettere in azione, e di sar conoscere l'uso delle disferenti sue parti; l'effetto delle quali si è di commostare alla carta bianca l'impronta de caratteri cinti d'inchiostro, conducendo la carta, e la forma fotto la vite in una maniera facile e spedica, per sar quivi ricever loro una sufficiente pressone. Ma innanzi di espor ciò per minuto è bene date alcune notizie sopra la carta, e l'inchiostro date alcune notizie sopra la carta, e l'inchiostro

da stampa.

## Della preparazione della Carta.

La carta effer deve fommamente arrendevole perchè possa prendere i contorni del rilievo delle lettere, e levar via quasi tutto l'inchiostro, di cui la loro superficie è ricoperta. Per commoicarle questa arrendevolenza, si bagna. Ma innanzi di bagnarla è necessitatio mettere avvertenza alla forma e, e al carattere dell'opera, perchè se la forma è grande, e il carattere picciolo, la carta effer dee più bagnara che allora quando la forma è pic.

Jeepersesses! è picciola, e il carattere grosso. Si esaminerà in appresso la qualità della carta, s'è incollata, o se non lo è, dovendo un quinterno di carta incollata effer bagnato più volte che un quinterno di carta non incollata, perchè la carta incollata piglia assai meno di acqua, e l'acqua la penetra poco . Si conta dipoi la carta , e si divide per dieci quinterni, che debbono fare quando fono di 25, per uno dugento e cinquanta fogli. E' questa un'attenzione, che lo Stampatore deve avere per sapere, se la sua carta è giusta, e se quegli, che gliela ha data, non fi fia ingannato. Se gli mancano alcuni fogli deve chiederli per evitare i difetti, che ad onta delle sue diligenze sono anche di troppo confiderabili;

In tutte le Stamperie vi è una conca di rame o un mastello di legno o di pietra, che può contenere da sette, in otto secchie d'acqua; l'acqua dev'effer netta ; l'acqua di fontana o di fiume è migliore che l'acqua de pozzi. Lo Stampatore distende in prima un foglio di carta straccia bigia fopra una tavola o un affe accanto della conca. Questa tavola vuol effere uguale, e non deve inclinare da nessuna parte affinche bagnando la carta, l'acqua non si porti più da un lato che dall' altro . Sopra il foglio di carta straccia bigia lo Stampatore deve metterne uno di carta firaccia bianca perchè il foglio bianco o stampato, che si ritrova immediatamente di fopra o di fotto al foglio di carta bigia è quali sempre guastato, comunicandogli la carta bigia delle macchie , Lo Stampatore getta colla mano un poco di acqua fopra questi due fogli di carta straccia più o meno secondo che giudica opportuno. Di poi con una mano piglia un quinterno di carta pel dosso e coll'altra per la tefta; lo tuffa con una pel doffo nell'acqua più o meno profondamente, e più o

men presto in ragione del carattere dell'opera . e della qualità della carta; lo cava fuori dell'acqua , e con ambe le mani lo mette rapidamente ful foglio di carra straccia bianca, col dosso del quinterno nel mezzo; ne fepara da fette in otto fogli, e gli diftende; ripiglia pel doffo il reflo del quinterno, lo tuffa nell'acqua, lo cava fuori. lo mette fopra la porzione , ch'è ftata bagnata , ne febara da fette in orto fogli , e gli diffende . ripiglia ancora pel doffo il resto del quinterno. lo tuffa nell'acqua, lo cava fuori, l'apre giufto pel mezzo, e lo distende sopra le due porzioni. che sono state bagnate. Piglia un altro quinterno di carta, e lo bagna nell'istessa maniera, poscia un altro, e lo bagna fimilmente, e cost di mano in mano fino alla quantità di quattro o cinque risme, che fanno mille o mille e dugento cim quanta fogli, avvertendo ad ogni rilma di piegare un foglio obbliquamente , o a ighembo nell' angolo, in guifa che quelto fopravanzi la cartadi otto o dicci linee : questo foglio così piegato ferve a fegnare la carta, cioè a dire, a dividerla in risme, avvertendo, che non si facciano pieghe nella carta, e ponendo attenzione di appogagiare di tratto in tratto le due mani ful mezzo della carta per abbaffare i doffi : fenza di questa precauzione farebbefi un' elevazione nel mezzo; la quale impedirebbe all'acqua di penetrare , e farebbe che scorresse solamente verso gli orli ! donde ne feguirebbe, che gli orli della carta fa. rebbero più bagnati del mezzo.

Abbiamo supposto, che la carta dovesse esfer bagnata tre volte il quinterno . Quando non fi deve bagnarla più che due volce, dopo aver tuffato il quinterno nell'acqua fe ne feparano da dieci in dodici fogli , e fi diftendono ; fi prende il refto del quinterno , fi tuffa nell' acqua , fi apre

giultamente pel mezzo, si distende, e il quintera

no è bagnato due volte.

Vi fa della carta, che non fi bagna più che una volta il quinterno; ve n' ha dell' altra, che fi bagna tre volte ogni due quinterni; e a tal effetto fi bagna alterwativamente un quinterno due volte, e l'altro quinterno dua volta. Quando lo Stampatore babgnato la fua carta, vi mete di fopra un foglio di carta fitaccis bianca, poficia uno fimile di carta fitaccis bianca, poficia uno fimile di carta fitaccis bianca, poficia uno fimile di carta fitaccis bianca, poficia la mette fopra un affe in un nuoceffario; poficia la mette fopra un affe in un nuoceffario; poficia la mette fopra un affe in un nuoceffario; poficia la mette fopra un affero affe con una pietra, o un pefo di quaranta o cinquanta libbre per caricarla. Se la carta è incollata, non la cartica fibro fina le

lascia tempo di pigliar la sua acqua.

Da sette in ott'ore dopo che la carta, è stata bagnata, è d'uopo rimaneggiarla o rivoltarla cioè . cangiare la pofizione de fogli rispetto gli uni agli aleri, affinche l'umidità della carta fi diftribuifca ugualmente in tutte le fue parti ; imperciocche la buona preparazione della carra confise in questa uguaglianza. A tal effetto lo Stampatore leva dalla carta il pefo di cui l' avez caricata , la trasporta sopra una tavola , la scopre; stende in prima sulla tavola il foglio di carta bigia, indi quello della bianca, prende un manipolo, o mazzo di tre in quattro quinterni, la mette con ambe le mani fopra il foglio di carta bianca; la tiene con una mano , e coll'altra paffa e ripaffa molte volte fopra la carta per levarne via le pieghe, e le increspature. Taglia il suo mazzo in otto o dieci fogli di sotto, cui lascia sul foglio di carta straccia bianca ; ripiglia quello che resta del mazzo, e lo rovescia, e pasfa e ripasta colla mano fulla carta, che si trova di fopra . Taglia ancora la fua carta in ot-

Tekneleleleleleleler. to o dieci fogli di fotto, che lascia sopra i primi, ripiglia il resto del mazzo lo rovescia e pasfa e ripaffa la mano come innanzi , eripete questa operazione fino a tanto che il mazzo fia tutto rimaneggiato e rivoltato. Dopo questo mazzo ne piglia un altro , e poi un altro ancora fino alla fine della carta, Se vede, che sia bagnata di soverchio, la divide in molti mazzi, e gli lascia esposti all'aria nella Stamperia per quanto tempo è necessario; e poscia la rimaneggia. Se per contrario non fosse bagnata a sufficienza , potràgettare fopra ogni mazzo dell'acqua colla mano o colla spugna in maggior o minor quantità come giudicherà opportuno, ed indi caricarla e rimaneggiarla. Avvi della carta, cui bisogna rimaneggiare più volte . L'inconveniente le uguale quando la carta è soverchiamente bagnata, o non lo è abbastanza. Quando è troppo bagnata, rigetta l'inchiostro, o resta sopra la forma, si empie, e l'impressione viene piena di sgorbi. Quando non lo è abbastanza . le lettere non vengono che per metà , e l'impressione apparisce graffiata . Dopo che la carta è flata rimaneggiata, bisogna coprirla colla carta firaccia bianca, pofcia colla bigia, mettervi fopra un affe o una tavola, caricarla, e lasciarla così ancora da sette in otto ore prima di metterla in opera.

#### Dell' Inchioftro da Stampa.

L'inchiostro da Stampa è composto di negro di fumo macinato con ellenza di trementina e di olio di noce o di lino, che si riduce colla cuocitura ad una specie di pusta della consistenza di un firopo denssissimo.

L'inchiofiro vuol effere più o men denfo fecon-

---

1 MARKER BERREEK

do la forza della carra. Si dà più di confifenza all'inchioftro, facendo cuocere di vantaggio l'effezza di crementina e l'olio di noce o di fino, che fi domanda vetnice, ovvero mefcolando con quefta vernice una maggior quantità di nero di fimo. Quefta confifenza dell'inchioftro gl'impedice di turar l'occhio della lettera; e di farvi sorbio.

Si adopera ancora un'altra forte d'inchiostro rosso, ch'è in uso principalmente ne Libri di Chiela, e che s'impiegha talvolta anche me titoli e

ne' frontispicj.

La veruice di questo inchiostro è la stessa che quella dell'inchiostro nero, e per fare il rosso, macina con essa una quantità di cinabro proporzionata all'intensità, che vuol darsi al colore.

## Delle Palle o Mazzi di Stamperia .

Per impiegare quello inchioliro tanto denfo si adoperano due Palle dette ancora mazzi. La Palla la è un pezzo di legno di olmo o di noce, d'incirca nove pollici di diametro, vuoto, e formato a somiglianza d'imbuto, sopra del quale s'inchioda il manico, che serve a tenerlo. Si riempie il vuoto di una fusficiente quantità di lana, che si fa di tratto in tratto scardassare per resinitarire la sua molla od elasticità, e che si ricuope di due pezzi di cuojo crudo di montone, che si prende dai Conciapelli dopo esfere stato nella concia, tanto però solamente che bassi per farne cader la lana. Se le pelli virestallero troppo a lungo non durerebbero, perchè la calcint de consuma. Si scelgono d'ordinario le più grosse,

Per tagliar quelle pelli, se ne mette una sopra una tavele, colla parte della carne di sotto; si distende; si ha un tondo di legno, o di carta

Tom, XVI.

Jebe erecepted ! Araccia, di due piedi e mezzo di circonferenza e che si applica sul mezzo della pelle, incominciando dalla teffa; fi descrive una linea tutto all' intorno; si posa in appresso il tondo al disotto della linea circolare , che s'è descritta , e se ne descrive una seconda; e poscia una terza disotto alla feconda . Poscia tagliando con buone forbici in queffe linee rotonde fi hanno tre cuoi in ciascuna pelle. Se la pelle è grande a si tagliano ne'lati certi cuoj i quali per effere più fottili non fon buoni che a fare quello che dagli Stampatori fi domanda fodere, che fono un doppio cuojo che si mette fotto al principale . Tagliati che fieno i cuoi, fi distendono per fargli feccare ; algrimenti fi guafferebbero, ne potrebbonfi confervare : ma quando fi ferbano lungo tempo , fi accorciano, e si apparecchiano con molta difficoltà a Quando fi vuole servirsene, fi mettono a molle nell'acqua netta,

Dopo che un cuojo è flato a molle da fette in ott' ore , più o meno , in proporzione del tempo dacche i cuoi fono flati tagliati , lo Stampatore lo trae fuori dell'acqua , lo mette fopra una tavola. lo ferma con un piede, e coll'altro lo calca rivoltandolo e rimenandolo con tutta la fue forza per ifpremerne l'acqua , e renderlo fleffibile e maneggevole . Indi lo raccoglie , lo distende quanto più può colle mani, lo percuote più volre conera il muro, e lo calca di nuovo. Lo mette a molle una feconda volta, e lo calca e lo rivolta nell'ifteffo modo. Lo mette a molle una terza volta , s'è necessario, e lo ricalca fino a tanto che n'abbia fpremuta tutta l'umidità , e lo abbia renduto molle ed arrendevole come un guanto . Unge pofeis di leggiera vernice , la qual'è olio di noce o di lino ricotto, il cuojo dalla parse della lana , e lafcia che fe ne imbeva per alcia umida j's'è di state. Si fa la stessa operazione

per l'altre cuolo.

Apparecchiando così due cuoi per le due palle a debbono apparecchiare anche due fodere che fono o due altri cuoj più fottili della medefima fpecie , come s' è detto , e che non richiedono altro apparecchio, fe non di effere ammolliti, opa pure due cuof vecchi che fi fanno fervire di fodere dopo avergli riflettati nella lifeivia per toglier via l'inchiofiro . Quelta force di fodere fono da anteporfi all'altra, e confervano meglio i cuoj . La fodera mantiene il cuojo in una dolce umidita per cinque o fei ore, più o meno fecondo la stagione , ed impedifce che si accorci . La lana di cui s'empiono le Palle , fi adopera quale fi compera da' Mercatanti . Sollamente fi tira quand' è nuova , e fi fcardaffa , come dicemmo ; quando ha per alcun tempo fervito. Se ne ticerca una mezza libbra per egni pane. Chiamanli nella Stamperia un pane di lana la quantità che fi mette in cialcuna palla.

# Del montare le Palle o fin i mazzi e

Quando icuoj fono ban preparati, ê che vi è della la na otitata o faradflata, uno degli Operaj del Torachio monta le fue palle. Per far quafto attacca in prima il cuojo e la fodera al legno della palla con un chiodo che mette full'orlo del effo legno, e full'orlo del cuojo e della fodera in guifa che la parte della lana del cuojo fi ritrott di fopra; indi fa fare un mezzo giro al fuo legno di palla a diflende bene il cuojo; e la fodera; pocia postato lateralmente il legno; e col manico tivolto alla fua parte, piglia con ambe le mani la quantità dilana, o be giudica neceffaria per formate il fuo pa

Jerererererere ne, e la metre nella capacità del legno appoggiato contra il suo stomaco. Prende l'estremità del cuojo e della fodera diametralmente opposta- a quella , ch' ha di già attaccata , e l'attacca nell' istessa maniera. Esamina dipoi, se ha preso una quantità di lana sufficiente per dare alla sua palla una figura rotonda, e renderla alquanto fodas ed attacca un terzo chiodo nel mezzo de'due innanzi attaccati . Questi tre chiodi servone solo per ritenere il cuojo e la fodera, intanto che lo Stampatore lo attacca più folidamente full'orlo del legno, col mezzo di dieci, o dodici altri chiodi . che mette tre dita discosto l' uno dall'altro affaldando o increspando l'estremità del cuojo e della fodera l'una full'altra, ed applicandole più faldamente che può fopra l'orlo del legno, affinchè teccande , o battendo fulla forma , la lana non esca fuori.

· Quando le palle sono montate è d'uopo raschiarle per levar via tutte le sporcizie, che si sono attaccate ai cuoi nel rimenarli fotto ai piedi e nel montare le palle: lo Stampatore versa ful mezzo del cuojo di una palla quali una cucchiajata di leggiera vernice, gira la palla, perchè la vernice non cada , prende l'altra palla , le mette una full'altra, e le distribuisce come dopo aver prefo dell' inchioftro, perchè quella vernice fi diftenda bene su putta la superficie de'cuoi delle due palle, e ne distacchi le sporcizie. Dopo ne mette una fulle cavicchie del torchio, piglia un coltello, la cui lama non sia tagliente, e con questa lama leva via la vernice e tutte le sporcizie che fi trovano fulla superficie del cuojo di una palla, Mette questa palla fulle cavicchie, e piglia l'altra cui rafchia allo flesso modo, ed indi la sospende fopra la prima ad una corda attaccata alla gemella . Lo Stampatore raschia le palle ogni volta

volta che le ha montate; e deve rafchiarle ancora nel corlo della giornata per toglier via da' cuo i le lordure, che vi fi attaccano lavorando, e che, provengono dall'inchioltro, e dalla carta; in fomma non fi deve trafcurar cola veruna per avere delle buone palle, imperencché fono l'anima dell'opera; ed è impolibile fare una buona imprefione con cattive palle,

## Del far pigliare & inchiofiro alle Palle

Raschiate così le Palle, bisogna sar loro pigliar l'inchiostro. Lo Stampatore ne macina sull'orlo del calamajo, e ne prende con una delle sue pala le, indi coll'altra, e le distribuisce, cioè, a dire, le fa paffage eripaffare l'una full'altra, ftrofinandole e premendole l'una contra l'altra, fintantoche tutta la superficie de due cuoj di bigia ch'ella era , sia di un bel nero lucente , e nera agualmente dappertutto. Se lo Stampatore vede, . che vi fia qualche luogo ne' cuoi, che non abbia pigliato bene l'inchiostro, e si avvegga, che ciò avviene, perchè i cuoj iono umidi, brucia un foglio di carta, e passa i cuoi sopra la fiamma distribuendo le palle. Se dopo questo i cuoi riculano ancora di prenderlo, gli firofina fopra una tavola, o nelle ceneri, per toglierne via l'umidità, poscia vi mette della vernice , gli raschia , piglia dell'inchiostro, e li distribuisce fintantoche i cuoi abbiano preso ugualmente l'inchiostro. Quando i cuoi non sono stati bene calcati, e rimenati hanno difficoltà a prendere l'inchiostro particolarmente nel verno, tempo, in cui le Stamperie fono molto umide; di modo che lo Stampatore è talvolta ob .. bligato a smontargii, cioe, a distaccargli affatto dal legno, e a rimenarli e calcare di bel nuovo . Per evitare quello inconveniente, che fa perder D 3

9

sempo, non si ha che a calcarli, e rimenarli bene innanzi di montarli.

Del Lavero dello Stampatore o fia Torcolaje ,

Quando l'Operajo entra la mattina nella Stamperta la fua prima funcione fiè di macinner l'inchiostro nel calamajo, ch'è una tavola d'incirca no piede in quadrato con tre sponde o rislati, due su i latir ed uno di dietro. Adopera perciò il macinello ch'è fatto di legno; indi lo ripigne e lo caccia colla paletta ful di dietro del calamajo, non lasciando sul davanti che una leggerissima e fotti superficie, cui macina ogni volta che piglia inchiostro. Ammollisce dipoi con una spuga bagnata la pergamena del timpano di sopra, edi sotto, monta le spalle, come dicemmo, indi metra i pamaj nel timpano fermandogli sopra di esso col picciolo timpano o timpanello che gli ricopre.

Se non ha nessuna Forma fotto il torchio ne piglia una in pronto per effer tirata , la mette ful marmo o fulla placca del torchio, e ve la colloca in guifa che il piano possa premere e calcare full' orlo di fuori delle pagine fa avanzare il egrrette , Sotto il piane per esaminare se prema dappertutto; e fe non fopravanzi più da una che dall'altra parte ; la ferma di poi con de'coni , cui caccia tra il telajo, e le cantoniere affinchè non si fmuova. Allora piega in due esattamente un foglio della carta, che deve impiegare, e la mette fopra una metà della forma, col doffo efattamente nel mezzo, avvertendo di non lasciare più di margine da una parte che dall'altra; indi abbaffa il timpano un poco a tal effetto inumidito nel luogo, che toccar deve la superficie di quello foglio piegato, che vi fi attacca; e follevando leggermence il timpano, ve lo incolla fopra per gli angoli per fermarlo, dopo averlo ficfo in tutta la dua ldighezza fenza fimower punto la parte, ch'era attaccata al 'timpano. Quello foglio, che fi domanda il margios ferve di norma o modello per collocare fucceflivamente tutti i fogli, che s' hanno'a tirare, i iquali debbono coprire efattamente quello margine e non fipravanzarlo: altrimenti non fi rifeontrerebbero direttamente fulla Forma, e vi fi troverebba più

margine da una parte che dall'altra, Fermato che sia il margine, sul simpano, lo Stampatore piglia due punti e ne mette uno da cialcun capo del timpano ful margine, avvertendo di collocare l'ardiglione del punto sopra la piega antecedentemente fatta; ogni foglio di carta . che metterà ful margine , farà traforato dagli ardiglioni, e questi buchi serviranno per fare il registro , e la reiterazione o sia volta , cioè a dire , per far riscontrare le pagine una sull'altra quando rimetterà sul timpano i fogli di già stampari da una parce, per istampargli dall'alera, facendo entrare gli ardiglioni in questi buchi, il che si domanda puntare. Per giudicare se il regifro sia buono , tira in bianco , cioè , senza inchiostro alcuni fogli di carta, che poscia rivolta puntandogli e gli mette in volsa parimenti in bianco affine di esaminare l'incontro dell'impronto della feconda preffione fopra quello della prima : fe non è del cutto ed efattamente giusto . varia la forma secondo il bisogno, allentando i coni delle cantoniere e cacciando addentro quelli che fono alla parte opposta, oppure alza ed abbassa un poco ciascun punto fino a tanto che il registro sia fatto . Allora attacca la fraschetta al timpano facendo entrare i chiodi negli anelli o hoffole, e la fa premere, e calcare fulla forma

DA

her-

perchè ne pigli l'impronta, di cui fegue il cona torno ritagliandola, e non discoprendo fe non quello, che deve segnare nella stampa:

Come il registro è fatto, disserra od apre f coni della forma, fopra la quale paffa il battidorè che leggiermente percuote col manico del marrello , per abbaffare le lettere , il cui biede non pofaffe ful marmo, e per mettere tra effe un perfetto livello; piglia colle palle un poco d'inchioftro , che distribuifce ugualmente , e ne tocca o batte tutta la superficie della Forma in molti colpi tenendo le palle diritte, ed appoggiandole a ciafcun colpo . Mette, ful timpano un foglio di carta da tirares di cui copre efattamente il maga gine , abbaffa la fraschetta ful timpano , e l'una. e l'altro fulla Forma , porta la mano finifira fulla manetta, alla quale fa fare all'incirca tre quarri di giro per far avanzare la metà del carretto fotto il piano; impugna il manico della flanga , o mazza che tira a fe, e contra il quale fa forza il che fa fare un quarro, di giro alla vite e fa abbaffare il piano ful carretto cui preme fecondo lo sforzo fatto contra la mazza; lo lascia dipoi ritornare al fuo luogo, fa fare ancora un mezzo giro alla manetta per condurre il rimanente del carretto fotto il piano, e tira la mazza come nel primo colpo: svolge dipoi la manetta in senso contrario per ritirare il carretto di fotto al piane . alza il timpano , indi la fraschetta , e prende il foglio stampato, fopra del quale esamina, se la fraschetta abbia o no morduto, cioè a dire, se sia stata a sufficienza tagliata per non coprire le lettes re dell'orlo delle pagine: mette parimenti atten- . zione alla pressione, e quando vede de'luoghi men neri , che glialtri , perchè hanno premuto o calcato meno, vi rimedia incollando ful margine un pezzo di carta della medefima grandezza, elle

il luogo non abbanza caleato; il che fi domanda mattere delle alzature. Quello primo foglio ci rato fi chiama la terza: fi porta al Proto, il quale. everifica, fe le correzioni fatte fulle prove fea no flate fedelmente efeguite: Allora il foglio è in grado di flamparfi, e lo Stampatore non ha a far altro che ripetere le flefle operazioni per ciar feun foglio di carta fino a tanto che n' abbia riarato il numero fisbilito, ce determinato.

Per accelerare l'impressione , o la tiratura de fogli di vi fono due Operaj per fervizio del Torchio i l'uno tocca o batte la Forma colle palle a ponendo cura di ben macinare l'inchiofito, di di-Aribuirlo ugualmente e di non pigliarne se non ad ogni tre , o quattro fogli al più per feguirne il medelimo grado, o tuono di colore, e non fare de' fogli troppo neri, ed altri troppo bianchit l'altro mette i fogli ful timpano, gli tira, e gli porta di poi fopra una panca vicino a lui: e tuta ti e due debbono di tratto in tratto dare un' oce chiata ai fogli tirati per vedere; fe vifieno foore cizie, od alcune lettere che fi turino, fe il tuono di colore sia lo stesso, e la pressione uguale ed uniforme dappertutto, il che meglio fi conofce guardando il foglio per di fotto, dove l'impronta della preffione deve comparire di un uguale rilievo. the executive breig all holds

Quando il numero determinato de fogli è tirato fi tiringono un poco più i conj della Forma cacciandogli addentro per levarla via fenza romperla: fa porta in una tinozza o vaso di pietra, e quivi fi lava con una liciva parta con una difoluzione di ceneri nell'acqua di fiume, spazzandola con una grande feopetta col pelo lungo, per levar via l'inchiostro, che gualterebbe l'occhio della lettera, fe vià la ciassife e cecare: fi ciaqua dipoi quella Forma con acqua netta, e i mette in piede d'andole

un poro d'inclinazione, in un luogo fresco, acciocche i legni della guernitura non si secchino troppo presto, mentre ciò la farebbe cadere inpa-

fa, cloe a dire romperfi da per fe.

Quando il Compositore abbisogna di lettere . piglia questa forma, la scioglie sopra a degli assi, e la sciaqua con acqua; mette a parte la guernirura per fervirlene allora quando imponera un'altra Forma , leva via fopra una flecce una parte de' caratteri, a quali l'acqua, con cui gli ha inumiditi . ferve per così dire di appiccatura . e tenendogli perpendicolarmente nella mano finifira, gli prende colla destra parola per parola, e lafcia cadere ciascuna lettera una dopo l'altra nel caffettino, che se le conviene, il che si domanda diffribuire la lettera, per paffare dipoi alla formazione di nuove pagine, e continuar l'opra.

Per la retirazione, o sia volta cioè per l'impreffione dell'altra parte del foglio, l'Operajo piglia la forma corrispondente, la mette sul marmo . o fulla places del Torchio . e fa per quella seconda Forma le stelle operazioni, che ha fatte per la prima; fe non che non fa margine, perchè l'ardiglione de punti rimasti fermi nel timpano deve entrare ne fori fatti in carra bianca . ed in luogo di quelto margine mette ful timpano un foglio di carta bigia alquanto umettata, che ha l' attenzione di rinnovare di quando in quando, acciocche il lato di già stampato non si macchi per la preffione della volta.

11 62 3

Tal è l'idea compendiofa, che a pud dare dell' Arte della stampa : metteremo fine a questo Articolo colla spiegazione di alcune parti delle quali non abbiamo ancora fatto parola, e colla descrizione di un Torchio portatile, fommamente fem-

### JEER REPRESENTED

Delle Vignette , de' Finali ed alcune altre Parti .

Le Pignette sono ornamenti della larghezza della ginfificazione di una pagina, i intagliati di rilievo sul legnos ve n' ha parimenti che sono composti di diversi pezzi uniti inseme ad arbitrio: a' impiegano alla tella, e sul principio delle grandi divisioni dell'opera: I finati sono similmente ornamenti che si mettono per riempiere il bianco di una pagina alla sine di un Libro, di un Capitolo ec.

Si tirano ancora talvolta aparte, e fotto il Torachio dello Stampatore in rame le vignette e i fi.

nali quando fono intagliati in rame.

Le wirgole, che da Francessi si domandano guil, lemets perché surono inventate da un certo coguominato Guglinimo, 's sono due virgole poste allato una dell'altra in questo senso, sul margine
della pagina per distinguere certipezzi citati nell'
opera.

Le Segnature sono le lettere alfabrtiche, che fi mettono a piedi delle pagine della prima metà di un Foglio; (coà A, Ali, Ali) ec.) affine d'indicar l'ordine che debbono avere i sogli. L'Alfabetto dà 23, lettere, e si ricomincia dopo quelle due as, lettere raddoppiandole, il che si domanda dapsia Segnature.

I richiami sono le parole, che dovendo incominciare un feglio sono stampate a piedi, e alla sine del sogiio antecedente per sar vedere la relazione, e la corrispondenza dell'uno coll'altro.

#### Descrizione di un Torchio portatiie.

Questo Torchio, di cui è l'Autore il Sig. di Jancourt è sommamente semplice. Le sue operaziorazioni sono assai più pronte, e spedite, e recai no men d'impaccio che quelle de Torchi ordinari, L'esperienze, che ne surono, fatte, ne sono altrettante prove, e pare che debbano meritargii l'onore di poter essere di qualche utilità ai Miznistri delle Corone, e a' Generali di Armata quando sono in campagna; agevolerebbe loro una sollecita spedizione e distribuzione degli ordini, che debbono esser dati in molti disserati luoghi, e nel medessimo tempo.

Due pezzi di légno di Noce, o tavole alquanto groffe, uguali, tagliate a squadra s'ulla grandezza a un dipresso di un soglio di carta, e unite insieme a soggia di tabacchiera, attaccate sopra uno de storo lati, è con un manico sull'altrolato della tavola superiore formano tutto il corpo di questa macchina: si apre, e si chiude per le operazioni necessarie, avvi tra quesse due tavole insieme unite tanto spazio quanto ne abbisogna per contenere la s'orma de' caratteri, o letarre, è tutto quello che si richiede per l'impres-

fione.

Quando si vuole servissi di questa macchina, biogna aprirla, e fermare la parte inferiore con delle viti sopra una tavol qualunque di legno, che abbia però qualche consistenza, e fermezza i si mette sopra questa parte inferiore un telajo, che deve contenere i caratteri, e si serma con viti amovabili per poter ferrare e si signere a darbitrio i caratteri, dopo che si sono disposti nell'ordine, che si conviene. Si mette sopra la parte interna dell'altra tavola il pezzo di drappo di laua, ma affai grosso e doppio: il foglio di carta, che si devest simpare la fraschetta gegata verso la parte del manico per coprire i margini del soglio, che si ha a strapare, e per confervargii la bianchezza vi si adattano due aghi o punte di acc

ciajo, che fervono a formare tutto quello che abbiamo ora deferitto; quefle punge paffano per de'buchi, e sono in esti fermate per di dietro con viti per poter levarle via quando sigustano. Bisogna in sine avere un exvalletto di legno per so stenere per di dietro questa tavola quando si apre acciocche non si apra più che non converrebbe. Disposta così ogni cosa, si dà l'inchiostro ai caratteri colle-paller, che sono esternamente imbevute, si chiude la macchina, e se ne comprimono le due parti una sull'altra col mezzo del manico del quale abbiamo parlato.

Non è necessario aver cognizione de torchi ordinari di Stamperia per comprendere la facilità, e il vantaggio di quello Torchio portatile, non estendovi maggior difficoltà per metterlo in opera, una volta; che si disposto, di quello che vi fia per aprire e chiudere un libro, e comprimerne i fogli colla sua coperta.

Spiegazione delle Tavole dello Stampatore in caratteri

# TAVOLA I.

La Vignetta rappresenta l' interno di una stanza, nella quale sono le casse, e molti Compositori intesi a componere. Questa comunica con un' altra, dove sono i Torchi, 'e che sarà rappresentara in una delle Tavole seguenti. Vedes nel sondo della Vignetta la porta, che comunica con questa stanza, e diverse scanza; sopra le quali sono poste le casse de diversi caratteri, di cui dev' essere poste le cui de de diverse sono de la casse de diverse sono de questa sono degli armadi, che contengono de' pachetti di lettere, Vignette e le diverse guerniture ed utensisi necessari in una Stamperia.

peria. Veggonsi parimenti vicino al folajo le diverse corde, sulle quali fi diftende la Cartaftame pata per farla asciugare.

Fig. 1. Compositore, che colloca nel compositore che tiene colla mano finistra una lettera che . ha levata colla destra; pare, che fisti la [vista fulla copia ch' è ritenuta fopra il cavalletto dalla molletta, che l' abbraccia.

Fig. 2. Altro Compositore, che trasporta la linea giuftificata del fuo compositore nell' avantazo, ch' è posto fulle picciole capitali della

fua caffa.

Fig. 5. Altro Operajo, il quale dopo aver impofto due pagine in folio nel telajo le batte col battidore, che tiene colla finistra per abbaffare tutte le lettere ugualmente . Percuote ful battidore; ch' è un Quadrato di legno : coll' estremità del manico del martello, che tiene colla destra il marmo o sia la pietra liscia ed uguale sulla quale impone ; è sostenutz da una spezie di tavola nella quale vi fono diversi tirafoj , o cassettini , che contene gono le cofe che sono a suo uso . Vicino ad uno degli angoli di questa spezie di armadio fi vede un telajo in folio , e dall' altra parte un telajo fenza traversa nel quale s' impongono i cartelli ed altre opere che non fos no divise in pagine

# Fuori della Vignetta :

" Quadratino che ferve a riempiere il bianco delle linee, veduto dalla parte della tacca, che si rivolta di sotto come si fa di tutti gli altri pezzi, collocandogli nel compositore; la sua lunghezza pel verso della tacca è uguale alla grosfezza; ficche la bafe è un quadrato perfetto QU'E

quadrato, che serve parimente a riempiere il bianco delle linee : la fua lunghezza pel verso della tacca è doppia di quella del quadratino; e doppia della fua groffezza; la tacca non occupa , fe non la metà della lunghezza di questo pezzo. Vi fono de' quadrati, la cui lunghezza, ha 3, 4, 5, e 6 . volte la groffezza del corpo . c. mezzo quadratino, la cui lunghezza pel verso della tacca è la metà di quella del quadratino a, cice a dire, uguale alla metà della groffezza del carattere. A (pazio, la cui groffezza non è che la metà di quella del mezzo-quadratino , e spazio mezzano , f foazio fottile. Servono ambidue a feparare le parole, e a giustificare le linee; per rendere più facile la giultificazione vi fono ancora degli fpazi mezzani tra quelli rapprefentati nella figura , e di più fottili, che non è quello rappresentato dalla lettera g , ficche ogni corpo ha da cinque. in fei forte di fpazj.

### TAVOLA 11.

Fig. 1. Compositore disfatto. a parte del Compoticor o alla quale si applica il piede della lettera. e a parte del Compositore, sulla quale si applica il lato della tacca della lettera. b e cesta del Compositore : la parte inferiore ha diversi buchi per poter collocarvi la vite delle gissazze, e variare con questo mezzo le giustificazioni , si ginstazza superiote. b k gissazza inferiore.

Fig. 2.11 Compositore guernito delle due sue sue fiecte. Le giussificazione del testo di un Opera. In figuissificazione delle addizioni (note marginali) tra le due giussezze del Compositore. In la vite che tiene ferme le giussezze del Compositore. Il Compositore è di rame o di ferro.

#### A PRINCIPAL CARRIES

- Fig. 3. Compositore di legno : ve n'ha di diverse grandezze . Si prende la giustificazione in questa spezie di compositore , aggiugnendovi de quadrari nel bianco, che lascia la linea in testa del Compositore,
- Fig. 4. Chiocciola della vite del Compositore in
- Fig. 5. Vite del Compositore in prospettiva.
- Fig. 6. Chiocciola del Compositore in profilo.

  Fig. 7. Gavalletto, la punta inferiore entrane'buchi fatti nelle stanghe della cassa come si ve-
- de fig. 1. Tavola antecedente.

  Fig. 8. Il Cavallette, ful quale la copia o il manofcritto è fermato con due mollette.
- Fig. 9, Fodero del cavalletto, è cinto di carta per impedire che la parte posteriore della molletta non issurazioni, e scorra, e per dare al cavallette la grossezza, che si vuole.
- Fig. 10. Molletta in prospettiva
- Fig. 11. Molletta in geometrale.
- Fig. 12. Avantazo in folio. A la fua balefira, ch'è in parte cavata fuori dell'avantazo.
  - Fig. 13. Avantazo in quarto collocato obbliquamena te, come dev effere, fopra le picciole capitali della cassa di Romano. E' caricata di queste tre linee di composizione,

# DIZIONARIO

#### DELL'ARTI

#### M DCG LXXIII.

Vedeli, che la prima lettera della prima linea occupa l'angolo inferiore b'dell', avantazo.

15. Avantaze in dodici . Questo avantaze nom

ha balefra; sene ancora egli in 8. e alle forme più piccole. Gli avantazi sono rienuir silu piano, inclienato della cassa da due eavicchie collocate posteriormente negli angoli a e b . Queste cavicchie entrano ne cassettini, e sono arrestate dalle secche di legno, che le fermano, sicche l' avantaze non può scorrere dall'alto verso il basso della cassa.

#### Tavola III.

ric. 1. Cassetta di lettere Romane. La parte o della cassetta superiore AB è a, che chiams si la parse di sopra della casse contiene le grandi e e piccole capitali, e i diversi caraterri, che men frequentemente si adoprano. La parte inferiore chiamata la parse sotto della cassa contiene le lettere minuscole, che più frequentemente si riscontrano nella composizio, ne de' Libri. La cassa delle lettere, dette Italiche o corsive è disposta, nell'issessa di sa, che quella di Romano corsivo.

Fig. 2. La cass di Romano, e quella di Italico collocate sopra i cavalletti, o i sollegni in forma di legno. A RED le due cassette di Romano. B C F E le due cassette di corsivo: le due tavole G H, g g, b b che sono disotto ricevono le pagine 2 misura che sono com-

poste.

#### Tavola IV.

La Vignetta rappresenta l' interno del luogo dove si bagna la carta e si lavano le forme. Questo luogo è coperto, e seleiato in guis da fare scolar facilmente le acque, che provengono ranto dalla carta bagnata, come dalla lavatura delle forme.

Tome XVI.

1

7. T. Garzone o lavorante che lava ima formă mella nella tinoza : il foro della tinoza e omunica per un tubo o condotto colla calda- ja di ratie, nella qual è la lifeliva compodi di ceneri. Tutto questo apparecchio è rapi prefentato più in grande fuori della Vigneta, Vicino al medefimo Operajo veggoni due forme disposte vicino al muro per ilgocciolare dopo che sono state Ciaquate.

Fig. 2. Lavorante, che bagna la carta per prepararla a ricevere l'impressione. A, Risme di carta poste sopra una tavola, di cui i quinterni sono stati separati e divisi di dicci in dicci. Bacrino geaded di rame, che contiene l'acqua chiara, nellà quale si bagna la carta; questo bacino è sostema da un piede di forma conveniente, ed ha nellà sius parce inferiore una chiave per vuotar l'acqua, è pet rinnovarla. C altra tavola pet ricevere la carta, ch' è diffesa sopra un foglio di carta si fraccia, detta volgarmente cernaja.

# Fuori della Vignetta.

Fig. t. Alle, fopta il quale si aprono le formé in fello, in guario, e in vitavo, che debbono effere distribuire; questo affe. è sbarrato di fotto con due stanghe di legno, la cui grosseza è maggiore all'incirca di due linnee, che non è l'aitezza del carattere, a finche l'occhio della lettera non resti schiacciato, quando si mettono molti assi carattei di pagine da distributsi gli uni sopra gli altri; la lunghezza di questo asse è di due piedi e la sua larghezza di diciotto pollici.

Fig. 2. Alse per la distribuzione di un in didici

per mezza forma; la fua larghezza è di dieci polici , e la fua lunghezza di due piedi come l'antècedente.

Fig. 3. Altro asse per ricevere le pagine di dientribuzione delle forme in folio, in quarto, in ottavo ec. per mezza forma; la sua lunghezza è di venti pollici, e la larghezza di

dodici .

Fig. 4. Apparecehio della figura prima della Vignetta . A B la caldaja di rame , che contiene il ranno, o fia lisciva. C tubo, o condotto cilindrico, nel quale fa un fuoco di carbone per rifcaldare la linciva , che ferve a rinettare le forme : il fondo di quello tubo è occupato da una graticola , che ritiene i carboni : di forto vedefi una padella a tre piedi, che serve di cenerajo. D parte mobile del coperchio, che si apre per trar fuori od attignere la lifeiva colla cucchiaia M ch' è di fopra ; e gertarla fulla forma , ch' è nella tinezza. E tubo, o condotto di comunicazione della tinozza colla caldaia che fi chiude dalla parte della tinozza con un turacciolo per ritenere la lisciva sulla forma: fi apre quelto condotto per lasciar rientrare la lisciva mella caldaja . F doccia della tinozza. G H I K ch' è sostenuta da due cavalletti; il di fopra dell'orlo della tinozza ch' è di pietra è ricoperto , e guernito di una Arifcia di ferro per prefervarlo dallo Arofinamento de'telaj delle forme, che fenza di quella precauzione lo distruggerebbe in poco tempo . Vedefi nella tinozza una forma in folio , e di fopra in L la fcopetta o (pazzola , che fi adopera per rinettaria , e pulirla.

E 2 Tayo-

#### Tavola V.

La Vignetta rappresenta l' interno, della stanza, dove sono i Torchi, Cuesta stanza non è d'ordinario separata da quella della Composizione, lo rappresentata dalla Vignetta della Tavola prima, e in questo casso le casse occupano il stop più illuminato dalle sinestre del luogo dov' è posta la stamperia, e i Torchi sono all'altra parte; ma noi abbiamo separate queste due, sinaze, perchè non si potevano rappese delle due, sinaze, perchè non fi potevano rappese della casse consuscione nella stessa vignetta a Vedesi nel sono la porta, che comunica colla stanza de'Compositori, come s'è detto nella spiesazione della Tavola prima, ed instorno al muro molte scanzie-, sopra le quali vi sono delle risme di carta,

ig. 1. Operajo, o Lavorante itampatore, cue difiende un foglio di carta bianca fultimpano del torchio, avvertendo di marginar benefopra quello ch'è incollatoal timpano: la fra, febetta, di questo torchio è appoggiata al mure

della stanza.

eig, a. Altro lavorante compagno dell' antecedente, che recesa o bassa la Forma colle palle, o mazzi che tiene con ambe le mani
per dar l'inchiostro all'occhio della lestera:
fatta questa operazione si discolta, continuamdo a distriburre l'inchiostro sulle palle, e il
primo Lavorante abbassa o cala la fraschetta sul timpano, e quello sulla forma; dipoi
pigliaudo colla mano destra il manico della
stanga, o sia mazzase e colla sinsita la manetta o valta sa scorrere il carrette del Torchio sotto al piasso sia piastra, che calca
e preme il timpano, e per conseguenza il
foglio sulla Forma; imprime a questo modo

PRESERVATE REPRESE

la prima metà della forma ; questo è il primo colpo; poscia avendo allentata la mazza quali fino al fuo appoggio , continua a girar la manetta per far ilcorrere il caretto del Torchio fino a tanto che l'altra metà fia foito al piano : questo è il secondo colpo , ed il foglio è impresso ; o stampato ; Svolge in appresso il tutto, alza il timpano e la fraschetta per levar via il foglio stampato , che depone fulla fuz panca allato della carta bianca come diremo qui appresso.

Vedesi dalla figura , che il torchio è tenuto fermo nella ficuazione verticale da fei puntelli; che sono appoggiati al solajo della stanza; e alla sommità delle gemelle o [pal-

le del torchio:

Pia. 3. Operajo, che tira la stanga per imprimere il primo colpo . Tiene il manico della stanga colla mano destra, col braccio distesoa e col corpo inclinato indietro, Per aver forza maggiore stende la gamba destra innan-- zi, essendo il piede posato sul piano inclinato, ch'è disorto al torchio, perchè rittovi quivi un faldo appoggio; chiamali quelto piano inclinato ne' Torchi dove fi ritrova , fesbelle. La mano finiltra dell' operajo ciene la manetta o volta dello fehidone , o ferro del rotolo, la cui azione fi è di far avanzare o retrocedere il carretto del Torchio :

Fig. 4. Operajo, compagno dell'antecedente ; diftribuice l'inchioftro fulle palle , e nel medelimo tempo esamina il foglio , ch' è stato tirato per vedere fe la tinta dell' imprefiione è uguale , e poter emendare , e correggere il suo lavoro, se scorge una qualche inuguaglianza nelle pagine . Deve avvertire ancora colui , che tira la stanga, degli acci-

denti,

denti, o diferti, che fopravvengono nel corso del lavoro per rimediarvi.

#### Fuori della Vignetta .

E' il piano o la pianta del Torchio. Il Carretto del Torchio rappresentato aperto, il forziere in piano, il timpano, e la fraschetta in iscorcio. BCDE le gemille o spalle del Torchio di fette pollici, e mezzo di larghezza, fopra tre pollici e mezzo di groffezza. es, bb le due Viti da ciafeuna parte a telta annullare , che unifcono le gemelle alla traveria fuperiore . H F M N l'afficella di dierro al Torchio, dov'è collocato il calamajo HF G L'il calamajo, L la paletta, colla quale si prende l' inchiostro per raccoglierlo nell'angolo del calamajo , G il macinello . K luogo del calamajo fopra il quale lo Stampatore diftende , e macina il fuo inchieftro col macinello; in questo luogo pofa una delle fue palle per prender l'inchioftro , che poscia distribuisce da una palla all' altra . OPOR il forziere del Torchio nel qual & incaffito un marmo o una sinces di bronzo, e fopra di questo marmo è collocata la forma nel suo tetajo . Vedeli , che questo telajo è fermato ne' quartro angoli con coni di legno posti tra le cantoniere del forziere, e il di fuori del celajo perchè la forma fia immobile e falda ful marmo. O q , R r le appiccature del timpano O R T S, che unitcono a cerniera il timpano col ferziere ; il timpano apparifce ricoperto di un foglio ch'è fla. to imprefio fulla forma contenuta nel forziere , come fanno conoscere le ciffre s , 4 , 5 , 8 , che fono ripetute . S T V X La fraschetta S t, T i le cerniere della fraichetta, che fervono ad unirla al cimpano ; le pagine poste ful timpano , e le sperture della fraschetta appariscono affai più

11 Lan

più corte che non son quelle della forma, quantunque seno perfettamente tra soro uguali; è questo un effetto della projazione verticale di questi due piani inclinati all'orizzonte.

La panca o sia la tavola degli Stampatori , fopra di cui è collocata la carta bianca Y, e la carta stampata Z è talvolta un forzlere, come si vede fg. 4. della Vignetta, ovvero folamente una tavola icstenuta da due cavalletti; nell'uno e nell' altro caso è sempre collocata a destra dello Stampatore; la carta bianca Y più vicino al torchio quali dirimpecto al luogo, dove si ferma il timpano quando il torchio è svolto, e spiegato acciocche lo Stampatore possa mettere i fogli sul · timpano con maggior facilità, Lo Stampatore piglia il foglio per i due punti se è colla mano destra nel punto s e la finistra nel puntob, e lo porta così distefo ful rimpano Q R S T, avvertendo di fare, che i suoi orli corrispondano a quelli del foglio ch'è incollato al timpano s il che si domanda marginare.

Per levar via il foglio stampato, ch'è sul timpano, lo Stampatore lo Diglia per i due angoli del suo lato e e e e lo porta sulla sua paca in Z, dove forma una pila, o un mucchio di carta stampata sacendo successivamente passare i fogli del mucchio Y al mucchio Z a misura, che sono

stampati .

# TAVOLAVI

Fig. 1. Curo o rotolo del Carretto veduto in

Fig. 2. X X Il Cappello della fommità del Torchio. X X X X Il Cappello seduto dayanti, e di fopra.

Fig. 3, Il Torchio in prospettiva veduto dalla E 4

The Carried

parredi fuori : guella figura è l'elevazione.

parredi fuori : questa figura è l'elevazione, alla quale si riferisce il piano contenuto nella Tavola antecedente.

#### TAVOLA VII.

Quella Tavola contiene il piano del letto, e l'elevazione prospettiva del Torchio veduto dalla parte di dentro, o dalla parte dello Stampatore.
Fig. 1. Spaccato trasversia del letto.
Fig. 2. Piano del letto del Torchio.

Fig. 3. Elevazione prospettiva del Torthio veduto dalla parte di dentro, o dalla parte dela lo Stampatore.

#### TAVOLA VIII.

Fig. 4. Elévazione geometrale del Torchio.

Fig. 5. Elevazione geometrale della gemella, che
oporta il cavalletto della flanga o matza vea
duta dalla parte interna del Torchio.

Fig. 6. Il Cappello di fopra veduto per di fotto.
Fig. 7. La Volpe, veduta per di fopra.

Fig. 3. Le due parti della tavoletta, che ferve
di guida alla foffola dell' albero della Vire.

Fig. 9. Rapprefentazione profipertiva della pia-

fira, o sia piano della sua incastratura, della bossola, della Vite, e della Stanga.

Fig. 20. Dimosfrazione della Vite, della sua bossola ec.

# TAVOLA IX.

Fig. 2. Piano geometrale del forziere, e della ta-

Num. 2. Piano del di fotto della tavola. Num. 3. Profilo del Carretto per far vedere come me la corda attaccata per un capo al forzira pe in A paffa ful rotolo B, traverfa la tavola, e va ad attaccaría al rotolo del cavalafetto del timpano:

Fig. 2. Il forziere; e la tavola veduti in prospetativa.

Pig. 3. Il marmo, o la placca del bronzo del Torchio.

Fig. 4. Il timpano veduto dalla parte opposta dela la Tavola VII.

Num. 2. Piano geometrale del timpano veduto di sopra; il timpano è rappresentato guernito della sua pelle.

Fig. 5. I panni, che si mettono nel timpano immediaramiente sopra la pelle, o pergamesa ch'è quivi incollata edissa: sono questi pezzi 31 drappo di lana, che si tagliano della grandezza dell'interno del timpano per sormar quello che si addomanda mezzi panni, e di una grandezza doppia, che si ripiega per formare un panno.

Fig. 6. La carta o cartone; che si merte nel timpno sopra i panni. La carta de composta di
molti fogli di carta incellati gli uni agli altri; vi si applicano di setto tanti penzi di
carta, e dell' littelia grandezza, quante sono
le pagine, ch' entrano nel Tomo, che si vuole stampare: questi pezzi, che debbono esattamente corrispondere alle pagine, sanno che
sieno premute è calcate più sacilmente dal
piano del Torchio; si metre ancora in opera
questo espediente per rimediare a certi difetti o del piano, o di-alcune altre parti del
Torchio.

Fig. 7. Il picciolo timpano o fia timpanello guernico della fua pelle; s'incaftra nel grande, dov'è fermato per un capo da tre linguette di 2 di ferro ribadite fotto la traversa di ferrodel telajo, estendo le tre altre di legno, ovvero, il ch' è meglio, di ftrifce di ferro poste per dirittos s' introducono queste tre linguette fotto la firifeia di ferro del timpano grande fig. 4. L' altra estremità del picciolo timpano è fermata, e ritenata nel timpano grande da un pezzoarrellato dalla vite .

Fig. 7. num, 2. Piano geometrale del timpenelle

guernito dalla fua pelle.

Fig. 8. La frafchetta di un in felio.

Fig. S. num. 2. Piano della fraschetta veduta dalla parte, che si applica al foglio, che si vuo. le stampare.

Fig. 9. Elevazione geometrale del cavalletto del

timpano.

Fig. 10. Profilo di uno de' punti col fue chioda a vite, e la fua chiocciola .

#### TAVOLAX

Quella Tavola conciene divera ftrumenti ad ufo . dello Stampatore, e il profeguimento delle operazioni per montar le palle, o fia manzi. Fig. s. Marcello; egli non ba nulla di partico-

lare.

Fig. 2, Il battidore è di legno , & percuote col manico del martello per far affondare le lettere che possono ritrovarsi sollevate in una forms , avanti di ferraria intieramente. Per quelto fi fono rapprefentati questi due ftrumenti l' uno di fosto all' altro , La fig. 3. della Tavola 7, fa vedere come fi adopera.

Fig. 3. Cempaffo. Fig. 4. Succhiello per forare il legno delle guer-

niture , c far luogo ai punti quando fi rifcontrano.

Fig. 5. Punta per correggere.

Fig. 6. Lima.

Fig. 7. Chiave per serrare o disserrare le chiocchole dei punti.

Fig. 8. Martello fatto a foggia di piede di cervo che serve a montare e a smontare le palle ; ferve di martello dalla parte a per affondadare i chiodi, e di tanaglia dalla parte b per ifvellerli e cavarli.

Fig. 9. Forbici che servono a tagliare le fraschette, non hanno nulla di particolare.

Fig. 10. Colcello per raschiare le palle.

Fig. 11. Colonna per rafchiare i coni delle forme.

Fig. 12. Shavatojo, picciolo scarpello di acciajo per tagliare il piombo foverchio del corpo di alcune lettere , ed impedire con quello mezzo, che quelle parti non fieno tocche dalle palle, e non rendano alla carta l'inchioftro che avessero ricevuto.

Fig. 13. Il Calamajo veduto dalla parte dell'Operajo. G il macinello, è di legno. L la pa-

letta.

Fig. 14. Spaccato del legno di una palla.

Fig. 15. Piano del legno di una palla. Fig. 16. Profilo del legno di una palla.

Fig. 17. Il legno della palla veduto in prospettiva, e in pronto per ricevere la lana, di cui fi riempie,

Fig. 18. Pane di lana, di cui si empie il legno. Fig. 19. Pelle o cuojo, che ferve di fodera.

Fig. 20. Cuojo che serve di coperta,

Fig. 21. Palla montata, e in pronto per ricevere l' inchieftro.

Fig. 22. Le due Palle applicate l' una all' altra . . Se alla lettura di quelle spiegazioni si accoppi quella del presente Articolo, e di quello del FONDITORE DI CARATTERI fi avrà quali un°

un' intiera intelligenza dell'. Arte maravigliosa di conservare, e di moltiplicare i pensieri degli tennini.

#### STAMPATORE IN RAME.

Lo Sampatore in tame è l' Artefice, che imprime fopra un foglio di carta, fopta un pezzo di rafo e tal altra materia l'immagini, e i tratrl, che fi fono deféritri coll'acqua forte; o colbulino fopra una tavolta di rame, o di legno,

Questa operazione si fa col mezzo di due retali o cilindri, tramezzo ai quali si fa passare latavola dopo che se l'èdato l'inchiostro. Questi rotoli formano parte di una macchina, che si

chiama il Torchio.

L'azione de' rotoli attacea' l'inchiostro; che riempie i tratti, di cui è intagliata la tavola; al foglio di carta, alla pergamena; al raso, di cui s'è coperta.

Il fogllo, in cui fi fono improntati quelli trat-

ti, fi domanda una Stamps .

L'arte di gettare i caratteri , e l'Arte dela la Stampa propriamente detta fono concorfe a moltiplicare all'infinito le produzioni dell'inagegno, o piuttoflo le copie di quefte produzioni. L'intaglio e la ftampa in rame hanno prefuto quafi lo fleffio fervigio alla Pittura; diciam quafi perche la Stampa non conferva tutto il merito di un quadro.

Mercè di queste due ultime Arti; con un poco di gusto, si può senza una grande opulenza rinchiudere in un porta sogli più pezzi scelti d' integlio, che il Potentato più ricco non può aveca re di quadri nelle sue gallerie. Lagloria de grandi muestri aon si spegne e perisce del tutto:

Deferia

Descrizione del Torchio di flampa in zame.

Il Torchio degli Stampatori in rame è compofo di due complessi di legname A, B, C, D . Tavola XI fig. 6. Quefti compleffi fono affodati e mantenuti uniti l' uno coll' altro da due traverfe . Sono ciascuno compasti di uno zoccolo A, B; all' estromità del quale vi sono dua ceppi o conj

1 m, che alzano il torchio.

La faccia superiore dello zoccolo è trasorata con cinque fcavi . Quello del menzo riceve l'arpione della gemella o [palla CD. Idue più vicini iono destinati agli arpioni inferiori de piedi [ K che mantengono le gemelle nella polizione verticale. I due altri fono i luoghi degli arpioni iuferiori delle colonne G H che portano le brace cia O F del Torchio.

Bisogna concepire un altro complesso affacto simile a questo, ed assodato, e ritenuto parallelalmente delle due traverse, delle quali abbiamo

parlato.

In questi due complessi di legname ogni gemella è traforata con due grandi aperture quadrangolari r s x y a x rotondate dalla parte, che fi riguardano. In queste due aperture passano gli orecchioni de' ruotoli, o cilindri, de' quali par-

leremo quì appresso.

Ogni gemella o spalla è ancora traforata sopra ciascuna faccia laterale con due scavi. Lo scave superiore è doppio, e riceve il doppio arpione del braccio, di cui l' altra estremità è softenuta dalla colonna ; lo scavo inferiore riceve l'arpiope o ganghero superiore del piede. I due complessi, o sodi di legname dell' uno

de' quali abbiam ora data la descrizione sono fermati ed uniti insieme con due traverse lunghe

due piedi. La traversa inseriote; che vedesi in P L sig. 5, è in P. sig. 7, è fermata da un arpione e da una vite L. La traversa superiore H H sig. 5 e 6, che si domanda ancora il cappello lo è da code di rondine, e comunemente ornata di alcuni picciosi fregi. Il tutto è fatte di buon le-

gno di quercia, o di noce."

I ruotello cilindri fg. 7. e 8. ch' hanno all'incirca fette pollici di diametro, e fono terminati da orecchioni, il cui diametro è di quattre pollici è mezzo, debbono effere di buon legno di noce fenza fugna o parte bianca. Si può adoperare nella foro fabbrica anche l'olmo; uno degli orecchioni del ruotolo fuperiore fg. 7. è terminato da un quadrato, al quale fi adatta un molinello in croce, col mezzo del quale fi fa giraze quefte rutelo come diremo di poi.

Gli orecchioni de' ruotoli fg. 7. e 8. fi applicano alle parti totondare delle aperture r s s ; y z z delle gemelle fg. 6. e il rimanente del loro fpazio è riempiuto dalle boffote; dalle alzani-

re e dagli zoccoli.

Le bossole O F Eg. 9, in numero di quattro , sono pezzi di legno dell'intessa ancomentata della gemella. Hanno tre polici e mezzo; e sono rasorazo e dila gemella. Hanno tre polici e mezzo; e sono traforaze cilindricamente perché possino adattarsi sull'orecchione. Si guerniscono internamente di una piastra di lata, le cui orecchie a s, ch'hanno ciascuna un buco, entrano melle tacche a s fatte nelle faccie laterali della bossola, dove si fermano 'coo chiedi;

Le alzature K K fono amilmente in numero di quattro. Sono queste piccole tavole groffe un pollice all' incirca, e dell' isses dimensioni del resto della base dell' bossola, alle quali debbono

applicarfi .

Paranel Bereine

Gli zoccoli fono pezzi di cartone, che non hanno numero determinato, e le oui dimensioni corrifpondono a quelle delle sizacure ; alle quali fi

applichetanno.

Uniti infieme i due fodi di legname per finire di montare il torchio ; fi faranno entrare gli orecchioni de ruotoli nelle aperture delle gemelle : cioè quelli del ruotolo , di cui uno degli orecchioni è terminato da un quadrato Fig. 7. nelle aperture superiori + 7 # Fig. 6. e quelli dell' altro ruotolo Fig. 8. nelle aperture inferiori y 2 z rig. 6. Si metteranno parimenti gli arpioni della traveria P O rig. 3 e i delle gemelle deffinate a riceverli , e dove faranno fermati colle viti L'i e 6 ; e fi coronerà questo legname col cappello H H Fig. 5 e 6. l'officio del capello fi è d'impedire il discostamento delle gemelle ; Ciò fatto, s' introdurrà nella intaccatura infe-

riore di ciafcuna gemella, e dalla parte x y Fig. 6 una boffola o Fig. 9 guernita della fua piaftra di latta e unta innanzi con vecchia fugna. Si ungera coll'istessa materia l' orecchione del ruotolo . Si merrera forco di quelta boffola un' alzarura . guifa, che l' orecchione del ruocolo abbracci la parte concava z dell' apertura y z z . Sopra gli orecchioni del ruotolo superiore si collocano dell' altre simili bossole sopra le quali si mettono delle alzature ricoperte di zoccoli ; fino a tanto che le aperture ? s # lieno guernite a fufficienza ..

Si adatteranno in appresso due piccioli affi o tavolette nelle scanellature delle braccia del torchio , al di fotto delle quali fi collocherauna traversa terminata da due code di rondine ch' entreranno nelle tacche fatte nell', estremità delle braccia. Queste traverse ne impediranno il discoffamento .

Un' avvertenza importantiffima fiè quella, che

la linea di unione de due ruotoli fia più elevata d'incirca un politee, che non è la fuperficie furperiore de piccioli affi, di cui abbiam ora parlato. Si adatat al molinello detto ancora la Creso.

Si atatta il moineilo decto ancora il cree, al ruotolo superiore, facendo entrare l'arpione quadrato di questo ruotolo nell'apertura di questo medessa forma, che si vede nel centro dell'incrociatura del molinello sig. 10, e in breve il torchio sarà in grado di camminare. Non resta a

far altro che adattarvi la tavola.

La tavola del torchio è una tavola di noce, di un pollice e mezzo all' incirca più firetta dell' intervallo, ch'è tra le gemelle o le spalle. Ha incirca tre piedi e mezzo di lunghezza; le sue faccie debbono effere perfettamente uguagliate ed appiana. te, particolarmente quella di fopra; s'introduce tra i ruotoli, levando via per tal effetto, se si rende necessario, alcuni degli zoccoli, che riempiono le aperture superiori delle gemelle; ovvero facendo girare col mezzo del molinello il ruotolo superiore, escendo una dell' estremità della tavola affortigliata, farà afferrata, e prefa dai ruotoli . e strascinata tra mezzo ad essi nel loro movimento . I ruotoli debbono fortemente comprimerla. Non deve toccare in nessun' altra parte del Torchio . Per quella ragione si fa la parte superiore del ruotolo di sotto d'incirca un pollice più elevata che la tavola dormiente, composta di piccioli assi collocati tra le braccia del Torchio.

Di alcuni fromenti necessari nel lavoro dello Stampatore in rame.

Oltre al Torchio, ch'è per vero dire lo strumento principale, la stanza o Bottega dello Stampatore in rame dev'essere fornita.

# · SEREBBBBBBBBBB

1. Di panni -

2. Di panni lini, o stracci di tela di ling.

3. Di un mazzo o di una Palla.

4. Di nero di fumo di Germania.

5. Di una marmita di ferro per cuocer l'olio di noce.

6. Di un marmo e del fuo macinello per macinare il nero.

7. Di diverse tavole, e tinelle per mettere a

### De' Panni .

I panni sono di lana bianca, di buon drappo , ben fodato, fenza neffuna inuguaglianza . Se ne adopera talvolta di rafcia fina, che si applicano i primi fulla tavola, e che si ricoprono di panni più groffi. Bisogna averne di due o tre diverse grandezze per cambiarli all' occorrenza secondo la grandezza delle tavole e delle carre: ma ficcome a forza di passare sotto il ruotolo diventane duri , e fi caricano di umidità , così è bene distendergli la sera e la mattina; come sieno afciueti, fi maneggeranno, e fi fropiccieranno per ogni verso, affine di rendergli arrendevoli e molli. E' d' uopo ancora averne alcuni di riferva , per potere, fenza intermettere il lavoro , lavar quelli che sono divenuti soverchiamente duri , e spogliarli della colla, ch' hanno presa della carta bagnata, fopra la quale si sono collocati nel corso della tiratura.

## De' Pannolini , o ftracci .

Sono questi stracci di vecchi pannolini, che si adoperano per asciugare la tavola o piastra di rame, quando avrà ricevuto l'inchiostro.

Tomo XVI.

Pol

r Di

# 

# Del Mazzo, o fia Palla.

Il mazzo, o sia Palla si fa di una buona tela di canapa, morbida e fina, logorata per metà; fi taglia in strifce larghe da cinque in sei pollici; fi ravvolgono queste strifce affai ftrettamente , co. me si ravvolgerebbe un nastro o una fetuccia, ma più faldamente che sia possibile; e se ne forma come un macinello da Pittore. Ridotte a questo modo, si cuciono con buon filo a molti doppiche fi fa paffare a traverso per tutti i versi; si adopera per questo lavoro una lesina. Ben cucito il mazzo e ridotto a tre pollici incircadi diametro si ritaglia da una parte con un coltello ben affilato e tagliente; l'altra parte farà rotondata a foggia di mezza palla affinchè il concavo della mano vi si possa comodamente applicare quando si dovrà dare l' inchiostro alla tavola.

# Del nero di fumo .

Il miglior nero, che si adoperi dagli Stampatori in rame si sa coll' abbruciamento delle materice resinose. Vedi NERO DI FUNO. Il buon nero deve avere b'occhio vellutato; stropicciandolo tra le dita, vi si schiaccierà come l'amido. Il nero comune non avrà un occhio così bello; invece di sperimentarlo morbido e dolce tra le dita, si troverà aspro e renoso. Logora molto, le tavole; si cava dalle seccie del vino bruciate.

## Della marmita da cuocer l' olio .

Sarà questa di ferro, molto grande. E' d' uopo, che il suo coperchio vi si adatti estatamente: vi si metterà quella quantità di olio di noce che si vorrà del migliore e più puro, in guisa però.

rò che vi manchino da quattro in cinque dita per esser piena. Si coprirà, e si farà bollir l'olio, ponendo attenzione che non si versi e non s' infiammi. Si rimescolerà ed agiterà spesso o con una molletta, o con cucchiaje di ferro fino a ranto che il fuoco vi si apprenda leggermente da fe. Si potrà accenderlo con un pezzo di carta infiammata, che vi si getterà dentro, quando farà caldo al grado che si richiede; allora si leverà la marmita dal fuoco, si metterà in un canto del cammino, avvertendo di rimescolar l'olio. Quelta ignizione o infiammamento durerà per lo meno una mezz' ora, e si avrà fatto il primo olio, quello che si addomanda elio debole.

Si arresterà l'abbruciamento, chiudendo la marmica col suo coperchio, ovvero applicando alla sua superficie un pannolino bagnato, che impedifca la comunicazione coll' aria.

Gio fatto, piglierassi un vaso netto, nel quale si verserà l' olio, che si serberà.

Si prepararà l' olio force come s' è preparato l' olio debole, lasciandolo solo bruciare per assai più lungo tempo. Si fa durare l' infiammazione fintantoche l' olio sia divenuto denso e tenace , il che si conosce lasciandone cadere alcune gocce fopra un tondo; fe quefte gocce freddate filano come un firopo fortiffimo , l' olio forte è fatto .

Alcuni gettano nell' olio bollente, o fanno bollire nel medefimo tempo infieme con esso una

crosta di pane o della terra d' ombra.

Se avvenisse, che l'olio fosse di soverchio abbruciato, si deve aggiugnere nella marmita una quantità conveniente di olio non bruciato.

E' bene far questa operazione in un orto , in un cortile, o in qualche altro luogo scoperto,

Del.

# 

Della maniera di macinare il nero.

Si rinetterà bene il marmo e il fuo macinello che vedesi fig. 4. Si schiaccerà quella quantità di nero, the fi vuol macinare. Si avrà allato di fe dell' olio debole, e si bagnerà con esso appoco appeco il nero, avvertendo di non mettere tropp'olio ad una volta ful nero, che vuol effere macinato più asciutto che sia possibile.

Stemperato il nero, si ritirerà col coltello o colla spatoletta sopra uno degli angoli della pietra, e ripigliando a poco per volta il nero , che non è stato se non groffamente macinato , si diftenderà di nuovo su tutta la pietra, ripassandovi fopra per ogni verso il macinello fintantochè la macinatura e l' affinamento fieno compiusi .

Ciò fatto , si leverà di nuovo col coltello o colla spatoletta questo nero. Si darà il medesimo apparecchio a quello che ifi avrà stemperato , e poscia fi ritornerà sul tutto; si metterà un' altra volta nel mezzo della pietra; e vi fi aggiugnerà in due o tre giri di macinello una certa quantità d' olio forte.

Si richiede men d' olio forte quando l'inchiofiro apparecchiato servir deve per tavole logorate, e che non fono d'intaglio profondo: un poce di ufo, e di esperienza daranno sopra di ciò regola e norma.

Della Padella e della graticola.

Avraffi una padella di ferro battuto o di getto, fopra la quale metteraffi una graticola , che ferve a mettervi le tavole per riscaldarle mediocremente. Deve esservi un poco d' intervallo tra la graticola, e la padella, per dare un libero acceffo all' aria tra la tavola, e il fuoco, ch'effer deve coperto di ceneri calde.

Del-

#### Della maniera di bagnare la carta.

Per bagnare della carta grande, bifogna avere una tinella piena d'acqua chiara, e due forti af, i sbarrati per di dietro; i quali afivogliono effere della grandezza della carta dispiegata. Le stanghe o sbarre sortificheranno gli assi, non permetteranno, che si gettino, e saranno di molto comodo quando si dovrà levar via gli assi insieme

colla carta, di cui faranno caricati.

Ciò preparato, si piglieranno da cinque in sei sogli di carta con ambe le mani. Si terranno per gli angoli, e si passeranno tutti insieme da due in tre volte nell' acqua chiara della tinella, secondo che la carta sirà più o men forte, più o meno incollata; poscia si dissenderanno sopra uno degli affi, e sopra di questi i cinque o fei altri, che si faranno bagnati, e così di mano in mano fino a tanto ch abbiasi consumata la quantità di carta che si vuol bagnare.

Mefia la carta bagnata sopra uno degli affi si coprità coll' altro asse, col suo lato liscio, ed uguale applicato alla carta, e si carticerà il turto di un peso grave, oppure si serreranno gliafsi in uno strettojo. Quelta operazione produrrà due contrari effecti: farà entrar nella carta l'acqua, di cui abbissona, e ne caccierà quella che

vi è di foverchio.

Bifogna lafciar così la carta fiorantochè fi voglia tirare. La carta bagnata la fera può fervire il giorno appreflo, e fe interviene, che fe n'abbia bagnato più di quello che fe ne possa mettere in opera, si mette quella, che rela tra quella, che si bagna la fera, e il giorno seguente si adopera la prima.

Si bagnerà più a lungo la carta forte e bene F 3 incol-

incollara, e men a lungo la carta debole e con

poca colla.

Si allumina talvolta la carta, o i drappi fopră i quali fi vuole flampare; l' inchioftro vi fiattacca più facilmente. Per tal effetto fi dicioglie dell' allume nell' acqua bollente?, e fi bagna la carta con quell' acqua

#### Della maniera di dar l'inchiostro; e di stampare.

Il primo Operajo della Vignetta stampa, e il fecondo dà l' inchiosisso.

Effendo da Intentione e la fuglia de limata fugli orli, fi metre pel rovefcio finla graticola, ch'è fulla padella da fuoco. Si lafcia moderatamente rifcaldare; fi ha uno firaccio bianco e netto; fi piglia per uno degli angoli; fi porta fopra una tavola ben ferma ed affodata, e pigliando il mazzo e col mazzo del nero fi applica il mazzo, e il nero fulla tavola forrendo, premendo, battenado per ogni verfo nella fua fuperficie fintantochè i fuoi tratti feno ben erricati di nero.

Se si adopera un mazzo nuovo, bisogna pigliare da tre in quattro volte più di nero, che allora quando il mazzo sarà vecchio, avrà servito;

e farà bene imbevuto.

Un' atrenzione che non deve trafcurață fi è di tenere il mazzo e il nero in un luogo nete, e pulito, dove non fieno espolii alla polvere, e alle sporcizie; imperocchè dando l'inchioltro firebbero delle firiscie o righe (ulla tavola;

Quando il mazzo ha fervito lungo tempo ed à divenuto duro per cagione del nero che vi fi è attaccato e feccato, bilogna levarne via alcune direm così come fette, e trattarlo di poi come nu mazzo nuovo.

Aven-

#### Nee errereader:

Avendo adunque ben riempiuti di nero gl' intagli della tavola, fi afciuga leggermente il più grosso del nero, cioè il superfluo che si leva via con uno fraccio, che u fa passare anche sugli orli della tavola. Si ha un altro straccio bianco; nel quale si asciuga la palma della mano; si pasfa di poi quella mano fulla tavola istessa, arditamente, e per ogni verlo; fi ripete questo afciugamento fulla tavola, ed ogni volta fi afciuga la mano nello fraccio bianco; a questo modo si giugne a non lasciare alla tavola alcun nero superfluo; non ve ne rella fa non ne' suoi intagli; ed è in pronto per passare all' impressione .

Allora si stenderà sulla tavola del torchio, che fi farà fatta venire col mezzo del molinello dall' una o dall' altra parte, un foglio dell'istessa carta, sopra la quale si deve stampare; sopra di questo foglio di carta si collochera un panno fino, e fopra di quello uno più groffo e così di mano in mano fino all' ultimo, avvertendo che l' estremità dei panni non corrispondano le une dirimpetto all' altre; che, per esempio, se il primo panno è da sette in otto pollici discollo dal ruoto. lo, il secondo, che lo copre, ne ha men discosto di uno o due pollici e così del terzo del quarto ec. fi fa così per formare collè groffezze che vadano gradatamente di tutti questi panni come un piano misurato, che agevola il loro passaggio fotto al ruotolo,

Avendo pertanto girato il molinello pel verso, che si conviene e fatto con questo mezzo passare i panni ben difteli all' altra parte del torchio , fenza tuttavia che n' escano fuori affatto, e non sieno più sotto al ruotolo, si ripiegheranno i panni ful ruotolo per discoprire il foglio di carta, che vi è passato insieme con esso loro, e pigliando la tavola o piastra tinta d' inchiostro, ed a-A-a

FA

JERERERERERERE sciugata, come o' è qui addietro prescritto, ed avendola moderatamente riscaldata , si metterà dal rovelcio ful foglio di carta, ch' è fulla tavola . avvertendo di lasciare de' margini paralelli , ed uguali ne' lati opposti. Sopra la tavola collocata a questo modo si metterà un foglio di carta bagnata. La carta bagnata farà per comodo dela lo Stampatore, fopra un affe, in alto del Torchio. Sul foglio di carta bagnato si metterà un . foglio di carta straccias si abbasseranno sopra di questo i panni , e girando il molinello con un movimento dolce ed uniforme, il che fommamente importa, il tutto farà tratto e condotto tra mezzo ai ruotoli. La gagliarda preffione appiccherà l'inchiostro di cui fono caricati gl'intagli della piastra di rame, al foglio di carta bagnata, e la stampa farà tirata. Il foglio che si avrà messo di fotto alla piastra, dell'istessa grandezza che il foglio bagnato, diriggendo l' Operajo , la stampa sara ben marginata . Pigliasi fimilmente la carta firaccia della medefima grandezza che il foglio bagnato.

Lo Stampatore rivolta in appresso i panni sopra il ruotolo per discoprire la fampa, che leva dalla piassra, e metre sulla 'tavola se, 3, Ricomincia di poi a dar l'inchiostro alla piastra; la la rimette al suo luogo, e tira una seconda prova, e così di mano in mano sintantoche abbia messo in mano sun mano sintantoche abbia messo in sulla sulla carta basnata.

Si fa tallora padlare e ripaflare molte volte la piaffra tramezzo ai ruotoli, particolarmente lallora quando il nero è flato flemperato con olio forte. Negli altri cafi la piaffra non vi paffa più che una volta.

Allora lo Stampatore, full' una mette le stampe tirate, e sull' altra quelle ch' escono all'altra Dagte.

Ay-

#### Japanaeac espek

Avviene ancora, che si mettono primieramente i panni sulla tavola; sopra i panni un soglio di carta straccia, poscia la carta, se sulla carta la piastra intagliata; sopra la piastra intagliata due o tre grossi panni, e che disposta così ogni cosa, si tita la stampa.

S' imprimono ancora le stampe in più colori , intorno a che veggasi l' Articolo INTAGLIATO.

RE IN RAME.

Se la pititta è ineguale, cicè più o men groffa in un sto che nell' altro, si mettono di fotto tra la piastra e la tavola de pezzi di cartone o di groffa carta secondo la forma di queste disuguaglianze, e con tal mezzo si rende la pressione dappertutto uguale.

Se avvenga, che gl' intagli di una piafira fieno ripient ed ingombri di nero feccato, è dimeflieri farla bollire nella lifeiva, ovvero collocar bene la piafira da rovefcio fopra due piccioli alari, e coprire tutta la fui fuperficie d' incirca undito di ceneri facciate o flemperate con acqua, indi con carta cattiva, e paglia farvi fuoco di fotto a grado che la cenere bagnata fas come bollence; bollendo faioglierà, e piglierà tutto il nero degl' intagli.

Dopo questo getterassi dell' acqua ichiara sulla pialtra sintantochè non vi si vegga più nessun ve sligio di cenere. Se si asciugasse la piastra senza di questa avvertenza; si farebbero in essa delle

righe e de' fegni

Rinettatata così la piastra si chiuderà in un

All' arte di stampare in rame sam debitori, come dicemo in sul principio di questo Arricolo, della moltoplicazione de' mastri pezzi degl' insigni Pittori.

Se gli Antichi, che conoscevano l' arte d' in-

tagliare saputo avessero tirar delle prove delle loro piaftre, è verifimile, che aveffere trafportata quelta invenzione alla stampa de'Libri ; sarebbe per ciò baffato efercitare degli Scrittoria ferivere a rovescio una scrittura corsiva sopra piastre inverniciate; ma forse l'arte di battere . laminare, e distendere le piastre di rame, e quella di preparar l'acqua forte erano loro ignote. Almeno pare, che il più dell' opere in rame, che ci fono di loro pervenute, fieno flate gettate. S' è così, coloro che conoscono questi tali lavori, giudicheranno della difficoltà , che vi farebbe flata in preparare fenza il foccorfo delle macchine moderne la quantità necessaria delle piastre per formare l' edizione di un Libro alquanto grande . Non ostante a questo soccorso impiegasi di radol' intaglio nell' impressione della Lettera , quando non si tratti che di poche linee, o al più di poche pagine.

Spiegazione delle Tavole dello Stampatore in Rame.

#### TAVOLA XI.

La Vignetta rappresenta l'interno della stanza, o bottega, dove si stampa. Questa bottega è una camera ordinaria, alla quale si dà abche il nome di Stamperia.

Fig. a Stampaiore che dà l'inchioftro ad una tavola o piaftra col mazzo. La tavola o piaftra intagliata è posta sopra una graticola, sotto della quale vi è una padella con del fuoco. Fig. 6. Secondo Stampatore, che acciuga la tavola intagliata perchè non vi resti nero, se non ne tagli o tratti. Questa operazione si fa so-

pra la tavola di legno, che ricopre il for-

ZIC-

m ziere; ch' è a sinifira dello Stampatore, avendo alla defira il calamajo; e la gracicola tramezzo. Questo forziere rinchiude si marmo e il macinello per macioare il nero di fumo il quale inseme coll'olio compone l'inchiefiro.

Fig. 1. Il Torchio in prospettiva secondo l'antica costruzione. A B zoccolo. C D gemella
o spalla I K piedi. L vite, che ritione la
traversa inferiore nello scavo della gemella
destinata a riceversa. Ne' Torchi di muora
costruzione' vi sono due viti, e due scavi,
come si vede fg. 6, e fg. 6, numero 2, della
Tavola seguence.

Fig. 2. Lo Stampatore, che fa girare ili molinello, o fia croce del Torchio per imprimere il foglio di carta, ch' è pollo fulla Tavola intagliata, e coperta de panni, facendo paffatare il tutto tramezzo ai ruppoli.

Fig. 3. Tavola dello Stampatore coperta di un'alde liopin il quale mettono i fogli flampati ami, fura che fi vanon imprimendo. La carta bianca è fopra un affe fimile, ch' è pollo ful cappello del Torchio.

Bac. of Fuori della Vignetta.

Fig. 4. Rappresentazione più in grande, e in prospertiva della Tavoia dello Stampatore. E il calamajo collocato in pendio sopra uno zeppo di tegno; vedesi quivi il mazze, the ferre ad applicare lil nero ne' tratti della Tavola o Piafra intagliata, il calamajo è posto a destra dello Stampatore. C è la graticola, sotto alla quale vi è una padella, che conciene un suoco dolce, e leggiero. T è la tavola dauscingare; questa tavola ferre di coper-

9:

perchio al forziere, che contiene il marmo e il macinello, che fervono a macinare l'inchiostro. Questa tavola è alla finistra dello Stamparore.

Fig. 5. Il Forziere, del quale s' è ora parlato, aperto ed in prospettiva per lafciar vedere il marmo, e il macinello in effo rinchius.

Fig. 6. Padella, che si mette sotto alla gratico.

la la

Fig. 7. La graticola in prospettiva, e veduta dalla parte dello Stampatore.

#### TAVOLA XII.

Fig. 5. Elevazione geometrale del Torchio veduto per una delle sue estremità, e guernite del molinello, col mezzo del quale si fa gi-

rare il ruotolo fuperiore.

Fig. Profilo del Torchio di nuova costruzione Le genesile sono più larghe, che nel Torchio vecchio, e in luogo de piedi I K. della fig. 1, si ha sostitutto delle colonne g è le quali unitamente alle vecchie G H sostenano le braccia O F del Torchio. La parte inferiore della genesila C D è terminata da due arpioni, che sono ricevuti dentro sgli scavi dello zoccolo A B. e la traversa inferiore dello genesila C D e, e il cappelle H H fig. antereal. Sono fermati cialcuno in ciascuna gemella con due viti, che si veggono in L Le in D.

Fig. 6 num. 2. Un delle due gemelle vedura dalla parte interna. C i due arpioni, che fi unifcono negli zoccoli. D feavi a coda di rondine che ricevono gli arpioni della fella forma del cappelle. Al di fotto di y e di z fono i due feavi, che ricevono gli arpioni della traversa inferiore. P O ge, 5, le aper-

## TERRESERRESER

ture v, x, s, y, x, z sono figurate nell'anfica maniera. Nella nuova contruzione si sopprime la parte x, di modo che le due aperture non ne fanno che una sola, come si vede nella figura antecedente.

Fig. 6. Ruotolo superiore; uno de'suoi orecchioni è terminato da un quadrato, ch' è ricevuto nel soro del molinello fig. 10.

Fig. 8. Ruotolo inferiore, il cui diametro è più grande che quello del ruotolo superiore,

rig. 9. Elevazione geometrale, e rappresentazione in prospettiva delle bossio, che ricevono gli orecchioni de ruotoli, delle alzature, e degli zeppi, che servono a comprimerie, e ferrarle contra il sondo delle tacche delle gemelle.

Fig. 20, Il molinello o sia crase rappresentato sin piano. Il centro fortiscato d'ambi i lati con una tavola quadrata, il filo del legno dell' uno incrocicchia il sio del legno dell' altro per dare a questo complesso o sia sodo di legnami la maggior possibile solidità.

#### STAMPATORE DI DRAPPI.

Lo Stampatore di drappi è l'Artefice, che col mezzo di un ferro caldo imprime sopra i drappi

diverse figure.

Quella operazione si eseguisce col mezzo di disferenti piastre di metallo figurate come sono i ferri di coloro, che sanno le cialde, le ostie ec. Per istampare un drappo si sa riscaldare la piastra, di cui si vuole fervirsi, e, posi sapplica fortemente sul drappo col mezzo di una soppressa o di uno sirettojo. Per quella compressone ajutata dal calore, avviene, che tutte le parti del drappo che corrispondono ai luoghi incavati del drappo che corrispondono ai luoghi incavati del.

della piaftra, penetrano in esti, e ne pigliano la forma, e per contrario tutte le parti del drapo, che corrispondono ai luoghi della piastra che non sono sala compressione: e però mediante questo tutti i disegni ch' erano delineati in iacavo nella piastra, fi trovano eseguiti in riligeo sul drappo.

Questi difegni possono anche essere coloriti coll'operazione della stampa di un'altra, linea diversa da quella del Sondo del drappo. Per produr questo effetto s' intonaca o si copre la piastra bea calda di materia atta a tingere, e di posi sissinga bene sino a tanto che non resti più tintura se non negl'incavi; sicché quando si viene a fare l'applicazione della piastra, le parti del drappo, ch' entrano negl'incavi, ne pigliano in un medemo tempo la tintura, e la forma. Con questa picciola industria si sono veduti alcuni, che ringiovinivano, per dir così, gli abiti vecchì, coprendogli di disegno, e di siori di un'altra tinta diversa da quella del sono del maratra po-

## Descrizione della macchina per istampare

I velluti di Utrecht, e quelli di filo e di cotone sono i drappi particolari, che si sampano . Siccome sono grossi, e pelos, così la parte solida del corpo intagliato, contra il quale si calcano e si comprimono entra prosondamente, e da molto rilievo al restante. Noi darem qui la deferizione della macchina, che si adopera per tal effetto la quale ben intesa farà comprendere appieno tutta l'operazione.

AA. è un telajo composto di grosso, e forte legname. B un grosso curro o rotolo di legno, che girá sopra un asse, al qual è attaccata la potenza K: tra questo rotolo, e il picciolo cilindro di getto, che adesso descriveremo, si passa il drappo, che si ha a stampare.

C picciolo cilindro di getto, vuoto in tutta la fun lungezza per ricevere due, tre, o quattro flanghe di ferro, che fi funo arroffare al fuoco: fopra di quetto cilindro fono intagliati, e cefellatti gli ornamenti, e li fori, che debbono compati gli ornamenti, e li fori, che debbono compa-

rire ful drappo stampato.

D pezzo di legno orizzontale, mobile dall'alto al baflo tra i montanti del telajo, e che appoggiano colle loro estremità sopra i due sossegni E E sopra i, ciascuno de' quali ha nella parte inferiore una scanalatura, che prende ed abbraccia il collo fatto in ciascun capo dei picciolo cilindro di getto.

F due groffe viti, l'uso delle quali si è di comprimere il pezzo di legno mobile D sopra i due softegni E che debbono parimenti premere il picciolo cilindro di getto contra il groffo cilindro di legno; quello posa sopra il groffo cilindro di legno; quello posa sopra si suo asse; non si muove che intorao ad esso, e biogna avvertire, che comunica il suo movimento al picciolo cilindro di ferro, e lo sa girare in seaso contrario. 9.

G il drappo da flampare, ch'effer deve prefo, e compresso rra i due cilindri; ma innanzi di metterlo, si distende di sotto, e immediatamente lopra il grosso cilindro un altro drappo di lana ordinaria che serve come di letto al drappo da sampare : l'arrendevolezza di questo letto fa, che gli ornamenti intagliati sopra il piccio lo cilindro s' imprimano meglio, più prosondamente, e più estatemente, e più estatemente, e più estatemente,

H Molti bastoni, o piccioli curri di legno tra i quali i due drappi sono intrasciati in guisa che ue deriva uno firofinamento, che gli stende e tira alcun poco, gli arresta, ed impedisce, che non

pa ffino troppo presto tra i cilindri B C.

I forma delle stanghe di ferro, colle quali si fi riempie il picciolo cilindro di getto, e che lo riscaldano; hanno nella loro estremità un occhio o buco rotondo, nel quale si passa un uncino di ferro: col mezzo di questo macino, e di questocchio si prendono, e si portano levandogli da un braciere nell'interno del picciolo cilindro. L uncino da prendere le stanghe di ferro quan-

do fono arroffate.

Nell'uscire da cilindri il drappo porta un' impronta così forte del diegno formato ful picciolo cilindro di ferro, che non la perde quasi mai quando sa bagnato. Questi velluti, ed altri tali drappi sampati si adoperano per guarnire i muri delle stanze, le carroce ec,

> Spiegazione delle Tavele delle Stampatore di Drappi.

## TAVOLA XIII.

La vignetta rappresenta l'interno di una Fab.

Fig. 1. Macchina da stampare i drappi, veduta in prospetto.

C il cilindro intagliato.

G il drappo, che deve passare tra i due cilindri.

K la ruota (condotta da una lanterna) che comunica il movimento al cilindro inferiore B.

N La manetta nell'estremità della quale vi è un volante che si fagirare secondo l'ordine delle lettere R S T.

Fig. 2. Torchio per istampare de pezzi di drap-

Po

#### ARRESERESER!

po come camiciuole di velluto ec. mettendogli con delle tavole di flagno tra alcuni fogli di.cartone. Si mettono delle piaftendi ferro di getto e calde di fopra, e di fotto del pacchetto di cartone che contiene il drappo, che vuolfi flampare.

## Fuori della Vignetta.

Fig. 3. Elevazione di cutta la macchina da flampare i drappi, veduta davanti.

AA; AA gli zoccoli della macchina.

AA, A; AAA, due de quatero montanti, che compongono la gabbia della macchina. A A il fommiere, o la chiocciola.

B il cilindro di legno fig. 5.

C il cilindro di getto , ch' è cesellato; questo cilindro è vuoto .

D traversa mobile.

E E sostegni, o coscinetti fig. 1. Vignetta. G il drappo da stampare, fig. 1. Vignetta.

H bastoni ne' quali il drappo è intrasciato fig.

K La ruota dentata, sermata sull' asse del cilindro inseriore fig. 1. Vignetta.

M lanterna, che conduce la ruota dentata fi-

N la manetta. Quella parte è rotondata fig. 5. P sostegno della manetta, e del volante fig. 5. R, S, T il volante fig. 1. 2 5.

Fig. 4. Elevazione prospettiva del cilindro di getto ch' è cesellato.

L una delle stanghe di ferro, che si sanno arrossare, e che si mettono dipoi nel cilindro. I Uncino che serve a trasportare le stanghe.

Fig. 5. Elevazione pro'pettiva del cilindro inferiore ch'è di legao. Si diftingue full'albero Tomo XVI. G la versessesses.

la parte, alla quale fi applica la ruota к.

TAVOLA XIV:

## Nuova Macchina da flampare i drappi .

La Vignetta rappresenta l' interno di una galleria, nella qual è posta la macchina. Fig. 1. La macchina è in prospetto con tutte le

parti, che la compongono.

AA le gemelle fermate sopra a degli zoccoli, e tenute falde nel loro fito da quattro gambe. B Gilindro di legno, fopra il quale posa il ro-

vescio del drappo.

C Cilindro intagliato. P Vite per comprimere i cilindri.

K Ruota, il cui affe comunica il movimento z' quello del cilindro superiore di getto.

p piede della picciola ruota, e del volante. r s t picciola ruota, che comunica con una cor-

da fenza fine.

Fig. 2. Elevazione di una tavola edi un porta rotolo, fopra il quale fi avvolge il pezzo di drappo prima di presentarlo tra i cilindri nella macchina.

Fuori della Vignetta .-

Fig. 3. Elevazione geometrale della Macchina dalla parte per dov' entra il drappo.

Fig. 4. Elevazione laterale della macchina.

Fig. 5. Stanga terminata da due boffole per ricevere in una il quadrato dell' affe 'del cilindro intagliato, e nell' altra il quadrato dell' affe della ruota. C il Cilindro intagliato in prospetto .

Fig. 7. Uno de coscinetti dell' albero del rotolo

di legno.

# E uno de' coscinetti dell' asse del cilindro in-

E uno de' coscinetti dell' asse del cilindro in

Fig. 5. Profilo del cilindro intagliato, dove veggonfi tra le incrociature i luoghi, dove fi mettono le stanghe di serro arrostato al suoco.

#### STAMPATORE IN CARTONE.

Per istampare il cartone si adoperano delle forme o di legno, o di corno, o di altre materie; bisogna intagliare il dilegno in incavo sopra la tavola; che le portate piane sieno come impercettibilmente rotondate o raddolcite fugli orli ; affinchè non vi fieno angoli, o rifalti, che pollano rompere, o tagliare il cartone stampandolo . La tavola C è in questo stato ; s' è picciola , potrà entrare in un'altra tavola B della medefima groffezza, forata a coda di rondine, e terminata all' istesso modo perchè si possa collocarla in una tacca, che ha in profondità la groffezza di questa tavola di torchio da Stampatore in rame . Vedi le figure 1 2 e 1 A, B, C; si adatterà la tavola intagliata Cnella tacca od incavatura A della tavola, che si metterà tra i curri o rotoli del torchio, un mezzo piede all'incirca discosto dall' estremità, o dall'entrata della tavola, con due o tre panni che si avranno in pronto, rivoltati sopra il rotolo, e destinati al medesimo officio che quelli dello Stampatore in rame, che vuol tirare una tavola . Ciò fatto e messo in pronto, si avrannoda" cartoni lifej bianchi, e non foverchiamente groffi , e con una spugna immersa nell' acqua si bagneranno da rovescio; e quando compariranno un poco umidi, se ne piglierà uno, che si metterà sopra la tavola intagliata C; si abbasseranno, e si pafferà il tutto fotto al torchio tramezzo ai rotoli ; poscia avendo dall' alera parce rialzati i G Danpanni e il cartone, troverafii questo cartone impresso di tutto il disegno dell' intaglio in rilievo di sopra; si leverà via, e si lascierà asciugare sopra una tavola. 'Ognuno comprende, che
bisogna, che il torchio sia opportunamente guernito per fare questa operazione: vedis se, a la ravola intagliata, e l'altra, nella quale si mette;
montate, e collocate tutte e due nolla tacca del.
la tavola, dove si sa entrare pel sato la tavola
grande B.

#### Dell' indorare e inargentare il cartone che si vuol stampare.

Se si vuole, che il cartone sia indorato, o inargentato, bifogna avere della carta indorata, o inargentata tutta lifcia, incollarla ful cartone, e incontanente anche prima che l' oro, o l' argento fi diffacchi a cagione dell' umidità, mettere il cartone fulla tavola intagliata, passarlo tosto fotto il torchio, levar prontamente, e mettere ad asciugare a piano come s' è detto di sopra. Ma se si vuole, che l' indoratura non inverdisca, e possa conservarsi ; invece di carta liscia di Germania, la quale non è che indorata col rame . bisogna sopra un foglio di carta gialla, chesiavrà incollato ful cartone, e lasciato seccare, flendervi un mordente, o di gomma chiara, di adraganto di altra forte; applicarvi dell' oro in foglia : far bene asciugare, inumidire leggiermente dal rovescio, metter incontanente dal buon lato sulla tavola, paffar fotto il torchio, e levar poi via prontamente, per dubbio che l' oro non lasci, e non si attacchi al cavo della tavola . Se · si vuol mettere oro, ed argento insieme, oro nel fondo, ed argento ne' fiori e nelle orlature , fi punterà un modello efacto de' luoghi, dove si vuole dell'

argento; si spolerizzerà questo modello sopra il cartone indorato, e si disenderà in questi luoghi col pennello un mordente che si lascierà seccare; dopo di questo vi si applicherà l'argento in soglia; si lascierà sectone; si collocherà sulla gona il di dietro del cartone; si collocherà sulla tavola intagliata; si passera di torchio, e si lavera via si sulla sulla savola intagliata; si passera di torchio, e si lavera via si sulla cartone.

Del modo di stampare il cartone per far ventagli, parafuochi ec.

Per ventagli, parafuochi, od altre opere di tal fatta a fiori d' oro e fondo d' argento, ovvero a fiori d'argento, e fondo d'oro, bilogna avere due forme, o tavole intagliate in legno che giustamente corrispondano una all' altra del medelimo disegno, uno de' quali abbia i fiori di rilievo e l'altro il fondo parimenti di rilievo, ed imprimere sopra della carta questo disegno in oro e in argento colle palle, e col rotolo, come fi stampano le carte per addobbare le stanze vedi qui àddietro STAMPATORE DI CARTE DI TAPPEZZERIA . Asciutte , che fieno quefte impressioni, s' incollerà la carta sul cartone , e fubito fi metterà dalla parte dell' jindoratura od inargentatura, fopra un' altra tavola intagliata come in C dell' ifteffo difegno che l' altre tavole ; ma co' fiori d' incavo e collocati in quella fegnata B; poseie abbasfati i panni fopra il tutto , fi pafferà fotto il torchio e fi stamperà il cartone, che a leverà via prontamente per metterto ad asciugare. Se si volesse risparmiare, e non impiegar oro, e tuttavia avere una stampa d' oro , ed argento , basterebbe passare sotto il torchio con questa terza tavola solamente il cartone, sul quale fi aveffe incolleta della carta di Germania

flamparlo, e quando folle afciunto mettere col pennello fopra i fori, o i fondo, che fi voleffe che compariffe oro, una mano di vernice fatta colla terra merita; e l'argento vi compariratanto belle, e dell' iffeffe colore che l' oro.

Per far de' Parafuechi stampati d' ambi i lati.

Per fare de' Parafuochi stampati d' ambi i lati, e con un medelimo giro di torchio, ecco il metodo, che teneva il Sig. Papillon il Padre celebre Artefice Francese. Intagliava due tavole d' incavo, di due differenti dilegni, fatti nondimeno in guisa che quello ch' era di rilievo, in una di quelle tavole, e ferviva di fondo, era opposto alle parti del disegno incavate nell' altra tavola, affinche le tavole soprapposte un' all' altra efattamente . con intaglio contra intaglio . ed il cartone tramezzo, poteffero fenza nuocerfi stamparlo d' ambe le parti e sopra una tavola liscia come in B fig. 2. avea fatto de'bucchi a foggia di chiocciola. Metteva primieramente in ogni buco una tavola fig. 6. coll'intaglio di sopra: ne aveva a questo effetto quattro per incavare con maggior celerità dne parafuochi ad una volta : i fuoi cartoni erano tagliati fuori nella medefima forma; dorati, ed inargentati; ne incollava due insieme dal rovescio, e mentr' erano umidi e bagnati di questa incollatura, gli portava fopra que. fle tavole intagliate, poste di già ne' buchi, e di fopra vi metteva le altre tavole coll' intaglio dalla parte del cartone; e queste tavole, e le altre non paffavano la superficie, e il piano della gran tavola traforata; allora abbaffati i pannipaffava il tutto fotto il torchio come quì fopra, ed il cartone firetto e compresso tramezzo a due tavole fi trovava stampato d' ambi i lati; levava

MERCECE CE CEL prontamente per dubbio, che l' oro, e l' argento non si distaccassero, e faceva asciugare. Non rimaneva a far altro, che orlare col pennello con dell' oro macinato, e mettervi i baftoni. Prendeva a tal effetto de' cartoni affai fottili, affinchè due incollati insieme non fossero troppo duri

da stampare.

Il Signor Papillon il figlio ha fatto ancora de' parafuochi', i quali erano stampati da una sola parte, ma che aveano nel mezzo una figura, che s' imprimeva col medelimo giro di torchio o di rotolo nell' illesso tempo che facevasi la stampa del cartone. Per questo lavoro le tavole intagliate, per istamparlo, erano precisamente della grossezza della tavola grande B fig. 5. e nel mezzo di quefle tavole vi era un incavo fatto a bella posta , da poter mettere la piastra di rame destinata ad imprimere la figura come in D fig. 7. Si dava l' inchiostro a questa piastra di rame, si asciugava bene, e fi metteva nella tavola di legno da stampare, posta nella tavola grande B, come si vede in E fig. 8; poscia il cartone inumidito nel rovescio, è collocato sopra il tutto; lasciato il luogo della figura non dorato, e bianco si passava fotto il torchio, e la stampa e l' impressione in rame fi facevano nell' istello tempo, col medefimo giro di molinello, o sia croce del torchio.

Queste maniere di stampare il cartone sono più speditive, e affai men faticole di quelle di stamparlo col mezzo dello sfregamento col dente di lupo, o di cinghiale, sopra la forma o stampo di corno, come si fanno le coperte degli almanachi delle quali parleremo. Per quelle coperce farebbe facile forando, ed incavando a questo effetto la tavola a coda di rondine mettervi una mezza dozzina di forme, sia di legno o di corno ,le G

319.

quali sampassero altrettante coperte di almanachi od altre cose come scattole, portasogli ec. Del modo di far de' ventagli, e parassuchi a fomiglianza delle ceptre de' Libri.

Se si volesse far de' ventagli , parasuochi , od altra cofa a fiori d'oro, e fondo di colore come le coperte de' libri, converrebbe, che le tavole foffero di rame roffo groffe per lo meno un mezzo pollice, e incavate ne' campi, o lasciandovi mordere l'acqua forte , ovvero intagliando con forti, e larghi bulini; e che i luoghi di figure e di fiori in rilievo foffero intagliati ed ombreggiati col bulino; e per accelerare il lavoro sarebbe bene averne due, affinche mentre una paffasse sotto il torchio col foglio di ventaglio o di parafuoco ec. l'altra poteffe rifcaldarfi. Volendo, efeguire questa maniera di lavoro, s'indora primieramente coll'acqua fredda la carta, che vuolfi · flampare, applicando i fogli d'oro in pieno dappertutto , fopra il colore della carra; e quando la carta è un poco afciutta, come anche l' oro, la tavola di rame un poco calda, e polla nella tavola incavata in A fig. prima, la carta collocata fopra questa tavola dalla parte dell' indoratura , e il tutto paffato fotto il torchio , l' impreffione di questa indoratura farà fatta da pertutto dove il rame avrà appoggiato, e segnato, l' oro o l'argento in foglio , faranno attaccati alla carta. Si lasciano per un poco asciugare, e pofcia fi fregano leggermente con una zampa di lepre , o con del cotone , i quali lasciano la carra o il cartone in guifa che non restano se non i fiori , e le figure, come si vede nelle carte dorate di Germania . Se fi voleffe imprimere nell'ifteffo tempo in queste tali opere delle figure intagliate in certi luoghi, converrebbe incavare la tavola di ottone per mettervi quella di rame roffo, ed intagliata col bulino; vi fi darebbe l'inchioffro, fi alciugherebbe, fi metterebbe come s'è detto di fopra parlando di una fimile operazione, e fi paferebbe infeme il cutto fotto al torchio.

Dello stampare il cartone celle forme di corne . .

In quanto alla maniera di stampare il cartone colle forme di corno, si sa intagliar di rilievo o piuttofto cesellare il disegno più prontamente che sia possibile: dopo aver ammollito il corno , fi tira con questo corno l' incavo del difegno che si ha fatto cesellare dando all' incirca un mezzo pollice di groffezza a queste forme ; pofcia ne' quattro angoli fi mettono a forza alcune punte di ottone o di ferro, che si ribadiscono di fotto, com' è rappresentato fg. 9 perchè servano di guide per tener fermo il cartone , che fi vorrà stampare . Ciò fatto , il cartone indorato, o inargentato, tagliato, e preparato di una grandezza, che oltrepaffi quella della forma, fi colloca in guifa , che le punte della forma lo tengano fermo attraversandolo ; il diritto è voltato fulla forma , e incontanente col dente appuntato, ed inserito in un manico per poter comodamente muoverlo, e maneggiarlo, si sfrega gagliardemente il cartone dappertutto calcando e ripassando spesso il dente dove si vede, che il cartone si piega, ed entra negl' incavi della forma, e ciò fatto fi leva fuori dalle punte .

Se per action in leva tuon ante points. Se per actionate for offervano alcumi luoghi della flampa difettofi, o poco fegnati, fi rimette il cattone nelle punte, ne' fiti di già traforati, fi sfrega di nuovo, dov'è neceffario, fi leva vie, e fe ne mette un altro fe it vuole. Così commendo

mente fi fanno le coperte degli almanachi di cartone indorato, o inargentato, che fi abbellificono, fi ritagliamo, e a' quali fi danno de' fondi di
colore: fe fi fono flampari in bianco, fi può dipignerli a fua voglia e di pai inverniciarii. Per
far qualche cofa di piò ricco, il Sig. Papillo
aveva inventate delle coperte, il cui fondo era
di velluto. Ecco com' edi le facera.

## Del modo di far le coperte de Libri di Velluto.

Aveva un ferro di rilievo della medefina forma delle maffe del difegno delle flampe di cartone frafagliato, di cui fi ferviva; faceva rifical-dar quello ferro tanto, che mettendolo fopra il velluto, che aveva innanzi incollato con della gomma o colla forte fopra un cartone fottile; beuciaffe tutto il pelo del velluto che toccava, di maniera che rimerteva pofcia facilmente difopra la fua coperta di cartone indorato, inargentato, e frafagliato, e vi faceva cutrate, e per così dire, incrolare il difegno. L'effetto n'era vaghifilmo, e bellifimo.

Spiegazione delle Tarole dello Stampatore in Cartone,

## TAVOLA XV.

Fig. 1. Tavola di Torchio di sampatore in rame incavata per ricevere le piastre intagliare d'incavo, o sia il passa per sutto, nel quale si collocano.

Fig. 2. Il paffa per tutto.

Fig. 3. Tavola intagliata d' incavo.

Fig. 4. Complesse od unione delle tre figure antecedenti in pronto per passare sotto al Torchio.

Fig.

## nasagagagas.

Fig. 5. Passa per tutto i cui bucchi BB sono fatti in forma di parasuochi . Fig. 6. Tavole o piastre intagliate per de' para.

fuochi.

Fig. 7. Tavola intagliata d' incavo per de parafuochi, nel mezzo della quale s' è ficavato il luogo della Tavola di rame, che è allato di esta.

Fig. 8. Lo fteffo apparecchio in pronto per pal-

far fotto al Torchio .

Fig. 9. Stampo o forma di corno per istampare coperte di Libri ec.

### STAMPATORE DI CARTE DI TAPPEZZERIA.

Per far quelle spezie di tappezzerie, o carte d'addobi, che sono al presente tanto in uso in Francia, in Italia, e in altri Paes ancora, si delinea primieramente un disegno di semplici tratti sopra molti fogli di carta incollati insteme dell'altezza, e larghezza che si vuol dare ad ogni pezzo di tappezzeria.

Finito ch' è quello difegno, si taglia in pezzi alti e lunghi quanto i fogli di carta, che comunemente s' impiegano per quelle forte d' impref, sioni, e ciascuno di questi pezzi riceve dipoi separatamente un' impronta sopra tavole di legno di pero lavorate da un intagliatore in legno.

Per imprimere con queste tavole così intagliace si adoperano de torchi simili in tutto a quelli degli fiampatori di caratteri; se non che la piastra non può esfere di metallo, ma solamente di legno lunga un piede e mezzo, e larga dieci pollici; ed inoltre questi torchi non banno se non timpani grandi atti ad imprimere istorie.

Si fe uso parimenti dell' inchiostro, e delle palle

palle degli flampatori, e parimenti come nella flampatia non fi afciugano le tavole dopo che fi fono annerite per cagione del rilievo, che hanno, che le rende più fimili ad una forma di flampatore, che ad una tavola in rame. Vedi qui addie-rro Stampature in rame, e in exartiere, e in carattere.

Quando i fogli sono siati impressi, ed aciogati s dipingono, e si adorano di diversi colori a tempera i il che si domanda alluminare; e quando si vogliono impiegare si mettono insieme per formarne de pezzi di una grandezza conveniente ed adattata al luogo dove si vogliono colloeare.

#### Della Carta colorita pitturata a foggia di marmo.

Questi Stampatori oltre alle carte di tappezzeria da noi ora descritte dipingono ancora la carta, o piuttosto la tingono di diversi colori, ora simmetricamente ed ora irregolarmente disposti, che tavolta imitano il marmo, e producono un grato essetto all'occhio, quando l'Arteface è valente, ed ha un poco di gusto, ed adopera bella carta, e bei colori,

Quest' Arte di pitturare a questo modo la carta, benchè picciola, e di poca considerazione in apparenza, merita nondimeno di essere conosciuta, e noi crediamo non essendone sita fatta parola altrove di non dover omettere di esporta in questo, luogo, quantunque rigorosamente non si riferica a questo Articolo.

Quel'Arte è nata in Germania. La Svezia . la Norvegia , e le regioni Settentrionali furono chiamate officia genismo; e la Germania potrebbe chiamatii officia arsiumo. Non è gran fatto antica e è probabile, che sa nata dall'acciden-

te. Sarà caduto del colore full'acqua; una carta darà caduta fopra il colore, e fe ne farà imbevuta. Si avrà colfervato che ciò produceva un grato effetto, e fi avrà cercato di ripetere con induffria quello ch'era flato fatto a cafo, oppure i Legatori di Libri, che fono quelli, che principalmente fanno uso di quefla forte di carta, avranno tentato di pitturare la carta, come picturano la copetta del libri, e faranon arrivati di prova in prova alla pratica, che adello spieghe-reme.

I Lebreton, Padre e Figliuolo valenti Artefici di Francia, hanno verso la fine del secolo trapassato, e nel corso del presente fatto in questo genere de piccioli mastri pezzi; aveano il segreto di frammischiare de sisi sottili di oro, ed argento alle node, e alle vene colorite della carta. Era invero qualche cosa di singolare il gusto, la varietà, e quella specie di ricchezza, che aveano introdotto in un frivolo lavoro. Ma quello, che arrichice in queste bagatelle è la celerità, e non la persezione. Quello che noi diremo della maniera di pitturare la carta su comunicato all' Autore di questo Articolo, che lo ha inserito nell' Enciclopedia da una vedova di uno di questi Artessici che ra un un'estrema miseria.

Degli ftromenti necessarj per pitturare la carta.

Per pitturare la carta si ricercano molti utenfili, e stromenti.

Una tinozza quadrata dilegno di quercia, profonda un mezzo piede o all'incirca, e che forpafii di un pollice per ogni verso la grandezza del foglio della carta che chiamasi il quadrato.

Un'altra tinozza parimenti quadrata, di legno di quercia, come la prima, della medefima profonVerice energials fondità', ma che forpaffi di un pollice per ogni verso la grandezza del foglio della carta , che si domanda da' Francesi il montfaucon.

Uno di que' vali grandi da burro , dove fi ferha l'acqua in alcune case, ovvero qualche altro

fimile recipiente.

Uno ffaccio di crine un poco floscio . e capace di contenere una mezza fecchia.

Un pennello groffo di fetole di porco inferito in un bastone .

Diverfi pettini .

Un pettine per la carta comune. Questo strumento è un complesso di striscie di legno, parallele le une all'altre , groffe due linee e mez-20 o all'incirca, larghe un dito, e della lunghezza della tinozza . Queste strifce fi chizmano rami. Ve ne fond quattro; e fono guernite ciafcuna di undici denti . Quelti denti fono punte di ferro alte all'incirca due pollici e della medefima forma, e forza, che il chiodo di un ago. Il primo dente di un ramo è essattamente formato nella fua effremità, e l'ultimo nell'altra fuz eftremità : vi è tra ciascun ramo la steffa diftanza che v'è tra ciascun dente.

Un Pettine per la carta detta il montfaucon'. il Lion, e il gran montfaucon : questo pettine non ha più che un ramo, e questo ramo non ha più

che nove denti-

Un Pettine per la carta detta perfilie fulla picciola tinozza: quello pettine non ha che un ramo, ma questo ramo ha 18. denti.

Un pettine per la carta perfille fulla tinozza grande: questo pettine non ha che un ramo a 24. denti

Un pettine per la carta di Germania : questo pettine non ha che un ramo a cento e quattro o cinque punte od aghi tanto minuti come quelli che

che servono al telajo da calzette. Questa carta si fa sulla picciola tinozza.

Ta una piccioia cinozza.

Una grofia punta di ferro con un manico di
legno; questa punta non è diversa da quelle da
fegnare; e se ne sa il medesimo uso nella fabbrica della carta pitturata; che si domanda placard.

De'vasi e de'pennelli per i diversi colori.

Delle corde tele in una stanza aperta all'aria . Un sito simile a quello de Cartai fabbricatori.

o degli Stampatori.

Un telajo quadrato : è questo un complesso di quattro assicelle che comprendono tra loro uno spazio più grande ; che non è il soglio , che si vuol pitturare ; e diviso in 26, piccioli quadrati da cinque spassi attaccati sopra uno de lati del telajo ; e traversati perpendicolarmente da cinque altri spassi fermati sopra uno degli altri lati ; Bisogna aver molti di que uno degli altri lati ;

Una pietra, e un macinello per macinare i colori: si sa che le pietre, che si adoperano per questo uso vogliono effere molto dure, e molto

lifcie .

Una spatoletta per raccoglière i colori distes sopra la pietra; è questa un pezzo di cuojo sorte, lunga da quattro in cinque pollici, e larga tre, uno de lati della quale è in taglio, o a sguancio; si ricerca ancora un coltello.

Una Spatoletta per nettare le acque; è questa una strifcia di legno sottilissima, larga tre dita o all'incirca della lunghezza della tinozza, e tagliata similmente a sguancio sopra uno de'suoi

lati grandi.

Delle panche per mettervi sopra le tinozze, i vas, i pettini, e gli altri strumenti; una pietra da lisciare la carta, quella che serve ameinare i colori ben lavata perchè possadoperarsi in quesso altro uso.

Un Un ciottolo, che non sia ne selce, nè pierra focaja; pierra focaja interia focaja trebbe troppo dura, e non morderebbe abbastanza; selce sarebbe troppo tenera, e grassierebbe: bilogan seglierlo di un grano sino, uguale, e stretto, preparario sopra il selce con della fabbia; formargli un lato in taglio rotondato, ed ottuto; montato sopra un pezzo di legno con due manichi: servirà questo a lifeiare, putchè non abbiasi un lisciatojo simile a quello de Garraj fabbirocatori.

### Della Preparazione dell' acque .

Si piglia della gomma adraganto, si mette in un valo, dove si lascia a molle per tre giorni; s'è di buona qualità , una mezza libbra bafterà per una rifma di carta comune: l'acqua, in cui si bagnerà sarà di fiume, e fredda: dopo che sarà stata a molle tre giorni, si travaserà nel vaso da burro; fi avrà l'attenzione, mentre ftarà a molle di agitarla, e fmuoverla almeno una volta il giorno: quando farà nel vaso da burro, si batterà per un mezzo quarto d'ora; il vafo da burro farà per metà pieno d'acqua, e fi finirà dopo di riempierlo; si metterà uno staccio fopra una delle tinozze e si passerà l'acqua; si ajuta l'acqua a paffare fmuovendola, e premendo contra lo staccio col grosso pennello, del quale abbiamo parlato. Si riempie la tinozza di acqua gommata; quello che rimane fullo staccio di gomma non disciolta si rimette nel vaso da burro a molle fino al giorno appresso . Fig. 1. a l'operajo, che passa l'acqua gommata per lo staccio col pennello; b e lo flaccio; d la tinozza; e il vafo da burro, dove la gomma era in diffoluzione da lato.

#### 113

Del modo di conoscere, se le acque sono forti, o deboli .

Quando le acque sono passate si agitano con un baltone, e si esamina se sono forti o deboli. Giò fi manifelta dalla celerità più o men grande, che prende la schiuma, che s'è formata nella loro superficie, quando si sono agitate e mosse in giro . Se , colla maggior celerità che fi possa imprimere loro in questa maniera, la schiuma sa più di una cinquantina di giri in tutta la durata del movimento, le acque sono deboli; se ne sa meno fono forti; s' indeboliscono con dell' acqua pura, o fi fortificano con della gomma, che resta nel

vafo da burro.

M. questa prova dell' acque e poco sicura. Non fe ne conoscerà bene la quairtà se non coll'also del pettine da fare i ghirigori; le i ghirigori imbrogliati si confondono e non si segnano netti e distinti, le acque pigliando allora troppo di velocità, o non confervando i colori ben feparati e divili, sono troppo deboli; se hanno diffico'tà a formars, o se i colori non si dispongono facil. mente nell' ordine, che si vuole, ma tendono, meffi fuori di fito dai denti, a reffituirfi nel lo. ro luogo, le acque sono troppo forti; avranno parimenti l'illesso difetto, quando i colori avranno difficoltà a dilatarli, cioè a dire quando le carte che vi fi getteranno fopra non fi termineranno esattamente negli orli; quando saranno troppo pieni di punte, che si domandano fcaglie, o quando faranno molto liquidi, in tutti quelti cad tempereranno con acqua pura.

### Jeneralementalement.

Della preparazione de' colori e in primo luogo dell' azzurro.

Per avere un azzurro, macinatelo beno ed efattamente coli acqua fopra la pietra, e col macinello levate via il colore, e metretelo in un vafetto. Per quello che reflerà attaccato alla pietra, e al macinello, pigliate dell'acqua in bocca, e foruzzatela ful macinello, e fulla pietra; l'avategli a quefio modo; mettete quefla lavatura in un altro vafo, e avvaloratela quando vorrete fervirvene: non bifogna trafourare quefi piecioli rifparmi in tutte le cofe, che fi fripetono fpeffo: effe fanno d'ordinario la differenza tra la perdita e il guadagno.

## Del Roffo ..

Per avere un rosso pigliate della lacca, macinatela fulla pietra col macinello, non coll'acqua, ma con un liquore preparato nella feguente maniera.

Prendere del legno (di Brasile , fatelo bollirenell' acqua con un picciolo pugno di calcina viva, che getterete nell' acqua verso la fine quando il·legno avrà fufficientemente bollito - Ridurrete il tutto ad una fecchia coll' ebullizione. La calcina si deve aggiugnere dopo la riduzione -Passerete per un panno lino; e col liquore, che diventerà rosso, preparerete la lacca.

Ridurrete in prima la lacca in polvere a feccocommenciello; quando l' avrete ben polverizzata, fortete nel mezzo una eavità, pella quale verferete appoco-appoco del liquore preparato, continuando a macinare. Non renderete quello liquose troppo fluido, fe non volete renderne: la tri-

tu-

Veresessesses

turazione troppo incomoda. Bagnerete fino a tanto che maneggiandolo tra le dita , non fentiate alcun' asprezza; allora piglierete tanto di gomma adraganto quant' è una buona nocciuola, sceglierete la più bianca, e la più soda che vi sarà nel vaso da burro, dove farà stata tre giorni; ne metterete quelta quantità, ovveto anche un poco di più fopra la quarta parte di una libbra di lacca. con tre cucchiajate di fiele di bue, che avrete lasciato riposare per otto giorni, e di cui non impiegherete fe non la parte più fluida, feparan. do quello ch' è denso, e crasso. Quando il fiele di bue non ha ripolato, è troppo graffo; macinerete il rosso, la gomma, e il fiele di bue fino a tanto che il tutto fia fenza grumi rifchiarando fempre col liquor preparato. Ciò fatto leverete via il mefcuglio colla spatoletta di rame, e lo metterete in un valo dove aggiungerete sopra una quarta parte di libbra di colore una foglierea all' incirca di liquor preparato.

## Del Giglie.

Per avere un gíallo, pigliate dell'ocra, fatela flare a molle alcuni giorni nell' acqua di fiume; abbiate una spatola di legno; stemperate l'ocra stata a molle colla spatola, travasate di questa cora stemperata in un altro valo; sopra una soglietta di quest' acqua di ocra, ch' è fluidissima, mettete tre cucchiajate di sele di bue, e mescolate bene ogni cosa con un pennello.

#### Del Bianco.

Per avere del bianco non fi ricerca che acqua e fiele di bue; mettere fopra una pinta d'acqua quattro cucchiajate di fiele di bue, battere bone G 2 insieme ogni cosa; il fondo propriamente della carta sarà il bianco.

#### Del Verde .

Per avere un verde pigliate dell'indaco macinato con dell'octa flemperata e fatene come una pappa chiara. Per far quella pappa, mettete fopra una pinta d'aqua due cucchiajate d'indaco flemperato coll'octa, e tre cucchiajate di fiele di bue mescolando bene il tutto.

#### Del Nero .

Per avere un nero pigliate dell' indaco e del nero di fumo, mettete quant' è un foldo di fumo fopra tanto d' indaco quant' è una noce, ovvere per maggior efattezza pigliate fei noce di nero di fumo, e tanto di gomma quant' ene di neciuola aggiungendovi una cucchiajata di fiele di Bue.

## Del Violetto .

Per avere un violetto abbiate del rossopreparato per la carta comune, come dicemmo di sopra, ed aggiugnete da quattro in cinque lagrime di nero di sumo macinato coll'indaco.

Per pitturare la carta non fiadoperano altri colori che quelli, ma fi può procacciarfene quanti altri fi vuole a norma di quelli che abbiamo indicati. Vedeli fig. 2. a l' Operajo, che macina i colori, b la fua panca, c la fua pietra, d il fuo macinello, p la fua fartola, f i fuoi vasi.

Del

#### ARISISISISISISISISIAN

Del lavoro per colorire, o pitturare la carta.

Per pitturare la Carea comune, quando l'acque faranno nettate, fi gettera fopra di queste acque col pennello, e con un leggiero fcuotimento primieramente dell' azzurro , quale l'abbiam preparato; se non che, quando si farà sul punto di adoperarlo si avrà del bianco di Spagna, che si avrà messo a molle in acqua per alcuni giorni, si prenderà di quello bianco il valore di due cucchiajate , tre cucchiajate di fiele di bue , ed una pin. ta d' acqua, si mescolerà il tutto, si aggiugnerà al mescuglio la lavatura d' indaco , della quale abbiamo parlato, e fi aggiugnerà una cucchiajata dell' indaco preparato , come dicemmo . Si caricherà il pennello di questo mescuglio ; la sua carica deve baftare per fare fullal fuperficie della tinozza un tappetto , vale a dire , per coprire ugualmente, e leggermente tutta la superficie dell'acqua; son si vedrà in questo tappetto che fogliami, o vene; e sopra di questo tappetto si verserà in secondo luogo del rosso . Vedrassi quello rollo rispignere l'azzurro, prendere il suo luogo , e formare delle macchie larghe . Getterasti in terzo luogo del giallo, il quale si disponerà fimilmente alla fua maniera , e in quarto luogo del bianco. Se avvenga, che questo bianco gettato occupi troppo fpazio, converrà raccoglicre il tutto fopra la tinozza, ovvero, atrifchiare un foglio cattivoe correggere quelto bianco con dell' acqua . Se non ne accupa abbastanza , si metterà del fiele di bue. Per altro queft' attenzione non è particolare al bianco; bisogna stenderla a tutti gli altri colori , che fi correggeranno , fe fia d' Hopo , o coll' acqua , o col fiele di bue , o in altra maniera, accome indicheremo. Le macchie . G 3

del bianco debbono effer disperse su tutta la superficie della tinozza o del tappetto come tante

lenticchie.

L'azzurro fi corregge coll'acqua', e il roffo col liquore', del quale abbiamo data la preparazione. Se ha troppa gomma, o confifienza, fi corregge colla lacca, fenza gomma. Se la gomma non è abbaflazza, e di Il colore non ha corpo, bifogna aggiugnere della gomma macinata con della lacca; il giallo fi corregge con del giallo el acqua.

Bisogna particolarmente avvertire nell' adoperare questi colori , che non camminino di tropo po, cioè a dire, che non si premano soverchiamente : occupano più o meno di luogo fecondo che hanno più o meno di consistenza, e secondo le droghe, di cui fono composti, Vedi fig. 3. s un Operajo , che getta i colori , 6 il fuo pen. nello caricato, e la tinozza, d il trepiede, che softiene la tinozza. Gettati che sieno i colori, si piglia il pettine a quattro rami ., fi tiene per le fue due estremità, si applica in alto della tinoz. za, in guifa che l' estremità delle sue punte tocchi la superficie dell'acqua, e fi conduce in guifa che ogni punta fegni un ghirigoros ciò fatto, Il leva via il pettine , e fi applica in fomigliante maniera al di fotto de' ghirigori fatti . Se ne formano di nuovi con un movimento di pettine uguale a quello, che ha formato i primi . Si leva via per la feconda volta, e fe ne applica un terzo; e in quattro volte o riprefe il pettine è disceso dall'alto del tappetto della tinozza fino abbaffo . Vedi fig. 4. un operajo a occupato in quella operazione, b il pettine, c la tinozza, d il treppiede.

Ciò fatto , si piglia un foglio di carta , si tiene nel mezzo della sua estremità superiore era

il

Are reservation. il pollice , e l' indice della mano finifira, e net mezzo della fua estremità inferiore tra il pollice e l'indice della destra , e si applica leggermente, e successivamente sulla superficie della tinozga incominciando da un capo, che fi domanda il baffo. La superficie del foglio prende, e leva via cutto il colore che copre le acque ; i colori vi fi attaccano disposti secondo le figure irregolari, che il movimento del pettine avra loro dato , e la superficie dell' acque resta netta . Se avviene altrimenti , è un indizio , che v' è un qualche colore, che pecca, ed al quale conviene rimediare , ficcome qui innanzi s' è detto . Vedi fie, s. un Operajo a che pittura , b il suo foglio, che s' è cominciato ad applicare alla superficie della tinozza.

Il foglio caricato di colori fi stende sopra uno de telaj che abbiamo descritti. Questo telajo si merre sopra una tinozza grande della 
carta detta monifatemo; è quiti softenno da due 
spranghe il legno poste di traverso sopra di questa tinozza, che lo ceignon inclinato. Quando si 
sono fatti cinquanta fogli, e vi sono cinquança 
relaj uno sopra l'attro allora s' inclinano, affiachè l'aqua di gomma, che i sogli hanno pre-

la, posta più facilmente colare,

Si tengono inclinati come fi vuole o pel mezzo di una foranga di legno polta abbaso, e che
impedice alla loro eltremità inferiore di forcrere, e di una corda, che tiene la loro clitemità fuperiore follevata. La corda gli abbraccia
per di fotto, e va a prendere in alto la foranga che arriva al fondo della tinozza, e che appoggia full'orlo oppolto della medefima col mezzo di due foranghe una delle quali è polta ; in
alto e l'altra abbaflo.

Si possono ancora fare sgocciolare i fogli co-Cr 4 loriti loriti col mezzo di due lunghi telaj melli infeme ad angolo; l'angolo riefce in un canaletto che riceve l'acqua gommata che fcola, e la conduce in un vafo.

Vedi la fig. 6. i telai che sgocciolane sopra la tinozza #; la corda b; la spranga, che sostiene i telaj, e alla quale è attaccata la corda e; d la tinozza.

Vedi parimenti fg. 7. i due lunghi telaj col loca on golo pofto nel canaletto; a uno de telaj; b l'altro; e, d il canaletto; e il vaso, che riceve l'acqua gommata; d, d, d, d, la panca, che sostiene il tutto, e che inclina il canaletto verso il vaso da tievere le sgocciolature dell'acqua gommata.

Non si richiede più che un quarto di ora ai fogli co'oriti per iscaricarsi della soverchia gomma, ed imbeversi de colori-

La carta ch'ester dee pitturata , non, sarà stata incollata en non per metà alla Cartiera ; la sovercha colla impedirebbe ai colori di attaccarsi; la grossezza dell'assicella, che s'insalza sopra la reticella delle corde, impedisce, che le corde di un telajo non tocchino il, soglio seso sopra il telajo, ch'è diotto s'

Quando l'acqua di gomma, che si serbetà, tarà tutta spocciolata, si leveranno i sogli da' selal, e si distenderanno sopra le corde tese o nella Rottega, o in qualche altro luogo. Vedi sig. 2. a, a, a a de' sogli disses, è il distenditojo se un operajo, che distende.

Del dar la cera ai fogli pitturati.

Quando sono asciutti, si levano via dalle corde, e s'incerano o con cera bianca, o con cera gialla, ma non grassa; questa operazione si fa legleggermente sopra una pietra o sopra un marmo persettamente liscio. Pedi fg. 9. un Operajo,

che incera.

Si lifeiano i fogli inceraci . weli §6. 9. il lifeiatojo; a fullo della macchina; i pezzo, che prende il ciottello o fullo, e che s' incalla nel fullo a; e e maichi che fervono a muovere la cassa del fullo, a fullo incalsace e tavola, o pertica, che sa molla: f marmo, fopra il quale si mette il foglio; g panca, che sossiliene il marmo; 4 operasio, che listica.

Si può far a meno d'incerare, facendo entrare innanzi la cera nel macinare i colori medefimi. Per questo effecto si fa inprima bollire la cera con-una goccia d'acqua; di poi si lafcia freddare; a misura che va freddando, si agita, e si
rimena. Quand'è freddata, se ne metre quant'è
la geosfezza di una nocciuola sopra la quarta parce di una, libbra di lacca pe e re volte altrettanto sopra una quarta parte di libbra d'indaco;
pel giallo, e pel bianco non se ne da nessuna porzione.

Lisciati che sono i sogli, si piegano; si mettono per quinterni di 25, sogli per quinterno; non si rigettano i sogli stracciati se si raccomodano condella colla. Questo è quanto riguarda la

fabbrica della carta comune.

Ecco adello quello, che concerne la fabbrica di quellà, che da' Franceli fi domanda plasard i ma veggafi prima fg. 10. a un Operajo alla panca, che piega, b i fogli ; e il piegatojo; d mucchie di fogli dillefi; e mucchio di fogli piegati.

# Della Fabbrica della carra detta da

Macinerete la voltra lacca conforme al folito, Quanto all'indaco, ne triplicherete la dofe; cioè a dire, metterete tre cucchiajate d'indaco fo- pra una pinta d'acqua, e quattro cucchiajate di bianco di Spagna, e poi mefcolerete beno ogni

cofa .

Impiegherete il verde, come abbiamo preferite to qui innansi. Pel giallo, prenderete dell'orpimento giallo, lo macinerete con dell'ora, metterete fopra quattro parti di orpimento fedici parti di ocra, ovvero quattro parti di ora fopra una di orpimento, macinerete il tutto; con tanto di gomma adraganto quant'è una nocciuola, e due tucchialate di fiele di bue, ne formerete come una pappa chiara; impiegherete il bianco come s'è dette.

Farete in prima le voltre acque più forti che per la carta comune ; getterete il roffo in tappetto, e poscia l'azzurro in mosche ; farete cinque ordini di mosche , e sei mosche sopra ciascun ordine . Il primo ordine occuperà il mezza della tinozza; e i due altri ordini faragno tra questo, e gli orli della tinozza . in terzo luego . il verde in mosche, e per ordini; quelle mosche di verde faranno in numero di fei fopra clafcun ordine, e ciascun ordine di verde farà tra gli ordini dell'azzurro: in quarto luogo, il giallo fimilmente in mosche, a tra il verde, e l' azzurro: ciascun ordine di giallo avrà da cinque in fei mosche; in ultimo luogo, si formerà il bianco dappertutto in picciole mosche grandi quanto lenticchie.

Ciò

Ciò fatto , si piglierà la punta , e si disegneranno palme, ghirigori, ed altre figure.

Vedi fig. 11. a un operajo colla fua punta , b la lua timozza, e che fa quest' opera,

Lavoro della Carta detta da' Francesi Persille .

Il lavoro della carta detta da' Francesi Persille non è per altro diverso da quella detta Plasard se non perchè in luogo della punta si piglia il pettine ad un folo ordine di punte o denti . che si applica in alto, e si muove fenza levarlo via da finiftra a deftra, ne mai da deftra a finifira , sempre scendendo , adagio , e firetto , altrimenti il pettine strascinerebbe il colore da in alto abbaffo.

Lavoro della Carta detta Petit-beione .

Si ricercano ancora qui dell' acque più forti, Si distendono i colori verticalmente; primieramente il rosso in tre colonne, che si segnano passando leggiermente il pennello a fior d'acqua da baffo in alto: in fecondo luogo il bianco, che fi piglia colla punta, fi scuote la punta e fi fegnano in appreffo tre altre colonne tra le tre colonne di roffo: in terzo luogo l' azzurro, del quale fi formeranno tre colonne tra il bianco, e il rosso col pennello: in quarto luogo il verde, di cui fi formeranno col pennello tre colonne tra l' azzurro e il roffo : in quinto luogo il giallo , che si getterà in piastrelle tra il verde e l'azzurro, solamente in due colonne. Bisogna, che vi fieno delle piastrelle di giallo sopra ciascuna delle sue colonne; e si raddoppierà il getto sopra ciascuna piastrella per fortificarle; di poi piglieraffi la punta, e fi fegneranno dei zigzag da fimiltra a deftra in guifa che tutta l'altezza della tinoz.

tinozza fia divisa in sette parti uguali. Dopo questo, si adopreta il pettine a cento e quattro denti, si metterà a sior d'acqua, e si farà discendere parallelalmente a se stesso denza dargli altro movimento.

Volendo qui fare de piccioli ghirigori, si eseguiranno con un picciolo pettine a cinque punte, e a cinque riprese su tutta l'altezza della ti-

nozza.

I pennelli, che si adoperano per distendere i colori sono stretti, e formati a penna.

Quando non fi vuole che imitare un marmo, fi getta primieramente un giallo; 2, un roffo; 3, un azzurro; 4, un nero; 5, un verde, e fi diftende il foglio.

Del colorire, o pitturare la testa, o i lati di un Libro.

Inquanto ai libri, che debbono effere indorati , e che bisogna innanzi pitturare sui lati , si adoperano i colori preparati per la carta comune s si offerva solamente di caricarne di vantag-Rio la tinozza: ma siccome amisura che si levano via i colori co'lati del libro, che si bagnano in esti, i colori si distendono, così si bagna il dito nel bianco e si distende questo bianco in luogo del colore tolto via , e che riffrigne tutti gli altri. I libri nell'uscire delle mani del Pitturatore a mettono ad asciugare per passar poi prontamente all'indoratore . Quando fono asciutti , gli graffia con un raffiatojo, indi distende il suo oro, e sfrega il suo ferro al suo volto perchè possa levar via l'oro . Vedi l'Articolo LEGATORE DI LIBRI. Vedi parimenti Fig. 11. un operajo s che pittura la testa di un libro, & la sua tinozza, ec.

Del-

### Jerenerenere

Della carta pitturata detta alla pafta.

Era questa una spezie d'imitazione sulla carta delle tele dipinte in due o tre colori. Ecco come si faceva, poiche al presente queste sorte di

carte sono poco in uso.

Facevas una colla d'amido, colla quale s'incollavano in prima i fogli con un pennello a feopetta. Incollati ch'erano si lasciavano asciugare. Si macinavano poscia i cosori con la medessma colla. Si mettevano in altrettanti vascili di majolica inverniciati, se ne pigliava con un pennello, e si disegnava quello che si voleva. Si aveva uno spillo a testa di vetro, che s'impiegava per fare i bianchi, o tutti i piccioli concorni. Ciò steto, si piegava il foglio in due; si faceva asciugare, s'incerava, e si lisciava.

#### Osservazioni sopra la maniera di fabbricare la carta pitturata.

Tanto il Rithilet quanto gli Autori del Dizionario di Trevoux fi fono ingannati a gran partito parlando della Carta Titturata; dicendo il primo che per far quella carta fi adoperava un'acqua, nella quale fi aveano ftemperati de'colori con dell'olio, e del fiele di'bue, e fopra la quale fi applicava la carta. La cofa non è così; non fi ftemperano i colori nell'acqua. L'altro di condo, che i colori debbono effere macinati coll'olio, o col fiele di bue. Non s'è mai adoperato l'olio, o col fiele di bue. Non s'è mai adoperato l'olio nella fabbrica; tella carta pitturata, nè puù adoperarfi. Sarebbe del pari ridicolo, fo fi diceffe che un Pittore a olio macina i fiuoi colori colio, o coll'acqua.

2. V' ha chi pretende, che si debba aggiugnere

all'acqua della gomma adraganto, e l'allume nel

macinare i colori.

Bilogna aver de pennelli di diverse grossezze , Quello, che vedesi nelle nostre Tavole è fatto a foggia di una picciola (copetta: è inferito in un giunco appianato. Ve n'ha di più piccioli di quefio di cinque o sei sorte, ma però cutti fatti all' islesso monte di contra di contra la contra di cinque o sei sorte ma però cutti fatti all'

4. Si riempiono le tinozze di acqua pura , alluminata, o gommata, fino ad un pollice dall'orlo. Si fa entrar qui anche l'allume, e fi lafcia

fcegliere tra esto e la gomma .

5. Le tinozze sono poste o sopra i rreppiedi o sopra una pancai, all'altezza conveniente. I colori sono disposti dentro a de vas. Per gettavil, il operajo tiene il pennello colla mano destra, e batte col suo manico sopra la sinistra, il che diffacca il colore con celerità.

6. Quando fi pittura un libro, perchè rimanga così, cioè a dire, quando non fi vuole indorarse la tefla, fi aggiungono ai colori della carta comune il nero e il verde. Si gettano i colori in quell'ordine, azzurro; roffo, nero, verde, giallo minutifimo, e pofcia fi bagoano i libri.

7. Vi è un ordine da offervare, nel getto de'

8. Non figettano cutti; ma ve n'ha alcuni che fi distendono.

# 

affinche la regola appoggiaffe ugualmente dappertutto . e non facelle che toccar leggermente la fuperficie del foglio, fosse incavata in ambi i capi di una certa quantità , colicche quelle tacche appogiando fopra gli orli della tinozza, il lato inferiore della regola non discendesse nella tinozza se non quanto fi richiede per arrivare a toccare il foglio : allora si potrebbe spignerla arditamente, e senza riguardo : gli orli della tinozza e le tacche la dirigerebbero . Vedi nelle nofire Tavole questa regola incavata, ma l'abitudine, e la destrezza della mano possono supplire a quelle precauzioni , difficili d' altronde da offervare , perchè la profondità delle acque va fempre scemando a misura che si lavora della quancità, di cui ciascun soglio se ne carica, restando fempre la profondità delle tacche la medefima,

10. Si prescrive di levar il foglio dalla tinoz-

za pigliandolo per gli angoli.

no parlato di due. Il terzo è un piatto di vetro col suo manico pure di vetto, che si vede

nelle nostre Tavole.

12. Vedesi, che secondo che i denti sopra i pettini saranno ugualmente, o inugualmente discossi uno dall'altro, si avranno dell'onde, o ghizigori uguali, o dri inuguali; quanto più discossi uno dall'altro faranno i denti; ranto più grandi saranno i ghirigori; se sono inugualmente discocossi fulla lunghezza del pettine, avrassi fulla carta una linea di ghirigori inuguali.

13. Si concepice, che si vena la carta pitturata di tanti diversi colori, quanti sene possono preparare, e che le sigure regolari, e irregolari, corrispondendo all'infinita varietà de' tratti, e che si possono formare sul tappetto di colore colla gunta, innanzi i movimenti, che si possono fare col pettine, non possono aver limite o consine. Vi sono altrettante spezie di carta pitturata quante maniere vi sono di combinare i colori, e di

mefcolargl'insieme.

14. Quest' Arte è ingegnossissima, e sondata sopra principi assia sottili. Coloro, che l'esercitano non arricchiscono gran fatto, perchè il loro lavoro non è pagato in proporzione del gu-

fto, e della destrezza, che ricerca.

x5. Se fopra un tappeto a firifee di differenticolori fi fanno muovere due pettini in fenfo contrario, partendo tutti e due dal medefimo luogo; ma inguifa che uno intorbidi, e meleoli l'acqua
afcondendo, el' altro dificendendo, è manifelho che fi
avranno de ghirigori, de' pennacchi ed altre figure appoggiate un' all' altra e rivoltate in fenfo
contrario. Se fi tenefle un altro metodo le figuse fi guarderebbero per diritto. Noi non dubitiamo, che quefl' Arte non fia capace di una perfezione, a cui non è per anche arrivata, e che
un valente Artt fice non possa giugnere a disporre del so tappeto di colori in un modo sorpren,
dente, e maraviglioso.

## Altra maniera di pitturare la carta.

16. Un Facitore di carta Pitturata aveva ritrovato il mezzo d' imitare il mofaico; i fori; 
ed anche il Paefaggio. Per queflo effetto aveva 
intagliato in legno delle tavole; dove il tratto 
era bene incavato, largo, groffo, e i fondi aveno un pollice all' incirca di profondità. Vedefi 
uno di quefli pezzi nelle moftre Tavole. Formava full' acque della tinozza un tappeto di colori, e gli lafciava nel loro ordine, o gli confondeva e mefchiava infieme o colla punta; o col
pettine. I tratti rilevati della tavola portavano

# 14888888888

via fico i colori, che arrivavano a cogliere, e lafitivano le medefime parti vuote fulla tinozza allora prendeva un foglio, che flendeva fopra la tinozza così difpofta, e il fuo foglio fi coloriva dappertutto, eccetto che ne' luoghi, dove la ravola in legno aveva innanzi levato via il colore; e a quelto molo riportava fopra il fuo foglio il difegno della fua tavola.

## Del modo di ricavare altri colori dal mescuglio di quelli qui addietro esposti.

17. Dal mescuglio de' colori, che abbiamo indicati, se ne potranno ricavare infiniti altri.

Quindi fi avrà il colore di Caffè, fe fi pigli una quarta parte di libbra di rosso d' Inghilterra, che fi macina con tanto di gomma quant' è una nocciuola, è due cucchiajate di fisse di bue.

Un bruno, se ad un mescuglio di nero di sumo preparato coll' indaco, e di rosso d' Inghilterra, si aggiunga della gomma, e del fiele di bue.

Un bigio, se si macini insieme del nero di fu-

mo, del bianco di Spagna, e dell'indaco.
Un'aurora, fe fi mescoli l'orpimento coll'ocra, aggiugnendovi anche la gomma e il fiele
di bue.

Un azzurro carico mettendo nel colore antecedente più d'indaco, e meno di bianco di Spagna.

Un azzurro celeste, mettendo al contrario nel medesimo colore più di bianco di Spagna, e meno d' indaco.

Un verde, mettendo dell' orpimento giallo con dell' ocra, macinando, e stemperando al solito.

Tomo XVI.

1

Un

Un verde celeste aggiugnendo al verde antecedente un poco di bianco di Spagna.

Un verde carico, col mezzo di un nero di fumo macinato con dell'indaco, e dell'ocra.

Per altro tra questi colori ve n' ha alcuni, la cui preparazione varia, almeno quanto alle dosti relative alle droghe, di cui si compongono, se condo la spezie di carta, che si vuol pitturare. Ma qualunque ella si sa, e qualunque si seno i colori, che si vogliono in essa impiegare, non si deve impiegari subtro, ma è d'uopo lasciargii riposare dalla sera fino al giorno appresso.

18. Vadi gli firomenti del Fabbricatore di carta pitturata nelle nofire Tavole. Fuori delle vignette: n n n le tinozze; bil vafo da burro; a
gli flacci: d d d di pennelli; e e e e i pettiti; f la punta; gg gg de' vafi da colore; bil
difice troio; i i i tela; k pietta; l'il macinello; a fpatola o meflola per raccogliere i colori; n la meflola per le acque; e panca; p pietra da macinare; e da lifciare; q g q lifciatoio; r piegatojo.

19. Per altro non biogna immaginarii di poter riulcire a fare della carta pitturata così fubito al primo incominciare; e che bissi avere gli
strumenti, i colori; prepararli, e disenderli sopra le tinozze, ed applicarri de fossi di carta sla pratica, l'esperienza, e la destrezza soltanto
infegneranno a schivare moti leggeri, e minuti
inconvenienti, e a discoprire, e mettere in uso
alcuni piccioli artissi gie despedienti, che perfezionano il lavoro. Quanto men necessari, che perfezionano il lavoro. Quanto men necessario el avori, e l'opere, tanto maggior diligenza edartenzione è d'upo mettere nel farle, e tanto minore, è la ricompensa, e il guadagno che se ne
ritrate.

Del mettero fulla Carta Pitturata de filetti d'oro, ed altri ornamenti.

Se si vuol sare sulla Carta pitturata de'ssietti dro od aktri ornamenti di tal natura, bisogna avere un modello frassigliato, piegarlo sopra il soglio pitturato, applicare un mordente a tutti i luughi che appariscono attraverso le frassgliature, posicia levar via il modello, e sfregare i sogli con cotone. Il cotone toglierà via il supersiduo dell'oro, che il mordente non aveva attacato, e quello, che resterà formerà i filetti, ed altre figure, che si voranno dare al soglio pitturato.

Della Fabbrica della Carta vellutata di Venezia .

A quest' Arte parimenti si appartiene l'invenzione di quelle carte, che si fabbricano in Venezia, le quali somigliano ai più bei velluti in opeza, sicchè vedendole in un gabinetto di persone di qualità, e non essimiandole da vicino, si pi-

glierebbero per veri velluti .

Per far queste carte, si tigne in prima la carta del colore, che si vuole stemperare nella colla la quile lo rende lacente, e questo forma il son do dell' opera. Dopo vi è imprime sopra il disegno con forme di legno simili a quelle degli sampatori di Tele indiane, imbevute di una Gomma ecnace. Ciò fatto vi fuzgono sopra delle raschiature di panno sino del colore che si vuole; in appresso si scuote la carta, e le raschiatrere, chè vi restano appiccate, sormano il rilievo vessurare, con dell'opera, ne il disceano altrimenti che raschiandole fortemente con un coltello.

Quello lavoro è in gran pante fomigliante a quaello che si fa per le Tappezzerie fatte di to.

"Vacedededede" fature di lana delle quali parleremo in altro luogo .

Spiegazione delle Tavole dell' Arte di colorire e titturare la Carta.

#### TAVOLA XVI.

Vignetta.

Fig. 1. 4 Operajo, che passa l'acqua di gomma. b pennello. e staccio, o crivello. d tinozza, o mastello, che riceve l'acqua, e vato da burro, che contiene della gomma stemperata.

Fig. 2. 4 Operajo, che macina i colori. b la panca. e la pietra, d il macinello, e la mestola o spatola di cuoio.

Fig. 3. & Operajo, che getta i colori. b il fuo pennello carico dicolori. c la tinozza, d il treppiede, che fostiene la tinozza.

Fig. 4. 4 Operajo occupato in fare dei ghirigori . b il suo pettine, c la tinozza, d il treppiede. Fig. 5. a Operajo, che applica un foglio di carta

fulla superficie dell' acqua per colorirla e pitturarla, b il foglio di carta, e la tinozza. Fig. 6.' a Telaj posti l' un fopra l' altro, che

fgocciolano fopra un mastello.

B corda, che gli ritiene. e spranga di legno, che fostiene i telai, ed alla quale è attaccata la corda. d mastello, che riceve le sgocciolature. Si può fare fgocciolare collocando i telaj, come ve-

draffi nella figura 7.

Pig. 7. a b Molti telaj mesii l' un sopra l' altro per ifgocciolare, e posti in due telaj uniti insieme ad angolo, di cui vedrassi la figura a piè della Tavola in X, c d canaletto che riceve le fgocciolature, ddd piedi dello fgocciolatojo, e vaso da spocciolature, f foglio colo-

Jerekere: erese

rito, o pitturato, che fgocciola fopra il telajo. Vedefi per terra in g uno di questi telaj. b cavalletto, fopra del quale veggonsi molti fogli di carra destinati ad essere coloriti.

# Fuori della Vignetta .

A picciola tinozza, e il fuo piano A difotto . a tinozza grande per la carta detta da Francesi montefancon , col fuo piano a difotto . b vafo da burro per mettere a molle la gomma. B mestola, o foatola. e flaccio per paffar l'acqua. D scopetta, o' grosso pennello pergettare i colori. dada pennelli di diverse groffezze per gettare i colori. ecce pettini di differenti maniere. r. piano del pettine, e 2. pettine da far la carta comune a ghirigori. 3. pettine per la carta detta Lyon e il gran montfau. con . 4. il pettine per la carta detta placard . 5. pettine per la carta detta il persille sopra la picciola tinozza . 7. pettine per far la carta detta petitpeigne. f punta per delineare diverse figure sopra la superficie de colori , e che si adopera nella preparazione della carta detta petit-peigne; vedi Tav. fig. 11. n. 1. un operajo, che le ne ferve . ggg vasi da colori co'loro pennelli 6. H distenditolo.

# TAVOLA XVII.

Vignetta.

Fig. 9. 4 Operajo, che incera un foglio di carta pitturata.

Fig. 10. num. 1. Lifciatojo, e la maniera d'impiegarlo, « fufto deilamacchina. 8 pezzo che pren, de ed afferra il faffo, ce manico del lifciatojo. d'il foglio di carta, e tavola, che fa molla, [13] f pie· Independent of the second f pietra o marmo da lisciare. g panca , che

fostiene il marmo, b operajo, che liscia.

Fig. 10, num. 2, & Operajo alla panca occupato in piegare la carra, b i fogli , che piega, c'il piegatojo, d mucchi di fogli distesi fulla panca, e mucchio di fogli piegati.

Fig. 11. num, 1. a Operajo colla fua punta occupato nella preparazione della carta petit peigna

6 la punta, e la tinozza.

Fig. 11. num. 2. Pitturatore di libri. a operajo , che tiene due o tre volumi, de'quali ha follevate le coperte , o i cartoni ed applica la tefta . o i lati di effi fulla fuperficie dell' acqua, b i libri. e la tinozza.

## Fuori della Vignetta.

I I i i r. Telajo per fare sgocciolare fogli, iiii altro telajo fatto di afficelle invece di foaghi . A pietra da macinare. I macinello, m mestola o spatola di cuojo per raccogliere i colori fulla pietra. M coltello per raccogliere parimenti i colori fulla pietra . n N mestole per i colori che rimangono fulla fuperficie dell' acqua, dopo che s' è levato via il foglio di carta. O tinozza ripiena d'acqua con colori gettatevi di fopra. opanca, fopra la quale veggonfi anche de' vafi da colori. P pietra da lisciare. q lisciatojo di vetro. Q lisciatojo, che si vede tutto montato nella vignetta . ss manichi del lisciatojo, s sasso, s parte del fu-Bo , che s' incaftra nel pezzo Q. r piegatojo di bosso, o di avorio . X dimostrazione della fig. 7. Tav. I. 1. 2. 3. 4. 5. due telaj uniti insieme ad angolo con cerniere a punti fegnati 3 e 4 6 e 6. molti telaj l' un fopra l' altro da ciafcuna parte per fare fgocciolare i fogli di carta, che fono tra ciafcuno di effi . 7 7 di dietro de' telaj , de' quali

quali fi veggono gli fogghi. 8 un foglio di carta diflefo. 9 9 due corde che permettono di dare più o men di apertura all' angolo 2, 4, 5 nel quale fi metteranno i telaj, figurati in ii kil' un fopra l'altro per fargii figocciolare, mettendo tra ciascuno un foglio di carra pitturato. Si meta te il tutto fopra uno figocciolatojo, come si vede fit, 7, Tavola-XVI.

### STATUARIO.

Lo Statuario è l'Artefice che fabbrica Statue di pietra, di legno, di terra, e di metallo.

Statua fignifica generalmente una figura d'intiero riliero, che rapprefenta qualunque effere della natura; ma d'ordinario non fi dà questo nome se non a quelle figure, che rappresentano

un Nume, un Uomo, una Donna.

Noi abbiamo parlato nell' Articolo Scultore della maniera di formar le flatue di legno, e di pietra. Ora ci refla a trattare del modo di far quelle di metallo, e particolarmente di bronzo ch' è la materia, che più comunemente s' impiega.

Ma innanzi di esporre le operazioni dell' Arte ci sia permesso d'inserir qui alcune dotte osservazioni sopra le statue degli Antichi, e partico-

larmente de Romani.

Offervazioni fopra le Statue degli Antichi, e particolarmente de Romani.

Trovati presso agli antichi una quati infinita varietà di Statue, non meno per la materia di cui erano fabbicate, che per la loro forma, e l'uso, a cui erano deslinate,.

Del-

Forme.

Delle materie adoperate nelle prime Statue,

Inquanto alla materia, è probabile, che l'argilla come più agevole ad efler manegiata, e più
atta a ricevere forme arbitrarie, sa stata la prima ad esser posta in opera. Dopo che se le avea
data la figura consorme al disegno, e l'asso, cosole, ovvero la faceva feccare al fucco, affinché
regger potesse più a lungo all'ingiurie dell'aria; e
forse l'inconacatura di una qualche materia più
dura di cui si servirono per preservare queste
prime statue dall'alterazione, condusse queste
ch'abrano inventata l'arte di sondere i metalli, a
ferviris dell'artilla per la compossione delle
a ferviris dell'artilla per la compossione delle

Fu in appresso impiegato il legno come più maneggevole e trattabile della pietra, e de'metalli. I Romani non ebbeto per lungo tempo de'loro Tempi se non Dei di legno rozzamente integliati, anche dopo che gli scultori ebbeto domato la pietra, e il marmo. Le Statue degli Dei si facevano spesse volte di un certo tal dato legno piuttosso che di un altro. Priapo su dapprima di legno di sco pel Giardiniere, che implorava la sua affisseas contra di coloro, che rubavano le sue strutta; il Vignajuolo volle, che il suo Bacco sosse di egno di vite; e di mpiegavasi quello di oliva per le Statue di Minerva; e Mercurio come Dio delle Scienze, non si faceva di ogni forte di legno.

Tan/amia fa menzione di alcune Statute di legno, che aveano il volto, le mani, e i piedi di marmo i di altre di legno dorato, e dipinto, col volto, i piedi, e le mani incrollare di avorio. Il medefino Autore dice, che Tresioro di Samo fu il primo, che scoperse l'arte di sondere il

1 SESESEESES ferro, e che Tifagora fu il primo, che ne fece uso per gettare molte Statue; ma essendo questo metallo troppo porofo, e perciò troppo facile ad irruginirfi , non fu impiegato per lungo tempo , particolarmente ne' luoghi scoperti od umidi . Il rame, il quale allegato collo stagno, o col piombo diventa bronzo, ha maggior confiftenza, ed è men foggetto a guaftarfi , fu il metallo , a cui fu data fopra ogni altro la preferenza. La prima Statua di bronzo, che fiasi veduta a Roma fu quella della Dea Gerere la quale fu fatta de' danari ricavati dalla vendita delle suppelletili di Caffio . uccifo dal proprio fuo genitore , perchè aspirava alla regia dignità . Egli è vero , che la Statua di Ercole dedicata da Evandro . e quella di Giano confactata da Numa erano più antiche, e dell'istesso metallo; ma queste erano state gettate altrove; nec dubium in Etruria fastitatas . dice Plinio lib. 34. c. 7.

Furono impiegati anche l'oro, e l'argento per le Statue , e baffa aprir Paulania per ritrovarne frequenti esempi: ma Valerio Massimo offerva, che nè a Roma, nè in verun altro luogo dell'Italia s'erano vedute statue d' oro prima che Glabrione n'espanesse una equestre per Marco Acilio Glabrione fuo Padre nel Tempio della Pietà dopo la sconficta di Antioco il Grande alle Termodile . Le prime Statue di argento , che fi videro a Roma erano d'Afia i parlo di quelle di Farnace, e di Mitridate, Re del Ponto, che Pompeo fece portare nel fuo trionfo ; e fubito dopo s'incominciò a gerrarne anche a Roma, e nelle Provincie dell'Impero. Le prime furono in onore di Augusto . e fe ne sece un numero grande . In appresso furono gettate due Statue d'argento in onore di Comodo i una delle quali petava mille e cinquecento libbre , e l'alera era accompagnata da un toro, e da una vacca d'oro, perchè quello Principa affertava il titolo di Fondatore di Roma, e s'immaginò di chiamare quella Città Colsiam Commodina ma. Domiziano, al riferire di Sustemio ordinò, che non fi facelle nell'una Statua a di lui fomiglianaza per effer mella nel Campidoglio, fe non folle d'oro, od argento, e di un certo pefo da lui indicato e preferito. Dai verfi feguenti di Stazio pare, che il pefo delle Statue d'oro determinato da Domiziano fossi e di control libbre.

De Capitolinis aternum fedibus annum, Quo niteant facri centeno pondere vultus Cafaris.

Nulladimeno gl' Imperadori Romani non furono i primi nel Mondo ch' abbiano avote Statue d'oro fatte ad imagine loro : imperocchè Georgia Leontino, il quale viveva lungo tempo inmanzi ad esso loro, e che non era più che un femplice privato, fi fece rappresentare in una Statua massiccia di oro puro , cui dedicò al tempio di Apollo in Delfo intorno alla 70. Olimpiade: tanto grandi erano le ricchezze , che a quel tempo procurava la professione d'insegnare l'arte oratoria . Hominum primus , dice Plinio , for auream Stan tuam & folidam Georgias Leontinus Delphis in templo fibi pofuit , LXX, circiter Olympiada ; tantus erat docenda Artis Oratoria quaftus. Plin. Lib. 33. c. 4. Che direbbe Plinie , fe vedesse come sono a'nostri giorni guiderdonati, e pagati i Maestra delle Scienze, e delle bell' Arti?

Della diversa forma delle Statue antiche .

Non vi era men di diversità, e varietà nelle Statue antiche per la materia, che per la forma, e la e la grandezza. Inquanto alla forma conviene offervare, che le une erano ignude, e le altre vellite; apprello i Greci, rutte le Statue, come abbiamo anche altrove accenuato; erano ignude; eccettuate quelle di Lucina, che fi coprivano inafino ai piedi; prello ai Romani, erano coperte di un vellito conforme alla condizione, e ai fefa fo: Graca ves ofi nibil vulare, at contra Romana, fi militaria, theraca addres. Plinio.

I Greci faceano le loro Statue ignude, affine di rapprefentar meglio la natura, e di mettere nell'opere loro l'anima, e la vita. Quindi è d'uopo confessare, che melle Statue Greche si forza ge una leggerezza, e una finezza nelle panneg, giature, per mezzo alle quali si scopre si, nudo o e un'eleganza, una delicatezza ne'contorni, una correzione di disegno e una messa nella nelle attitudini, a cui gli Scultori Romani non poterposi

mai arrivare .

## De' diversi nomi dati da' Romani alle Statue secondo i diversi vestiti.

Il Romani distinguevano le loro Statue d' vec. si chiamavano statua paludata quelle degl' Imperadori, ch' erano vessiti del paludamentam, lungo mantello di guerra; tali erano le Statue di Giulio Cestre collocate nel Campidoglio, e che si veggono intagliate in rame nella Raccosta delle Statue publicate a Roma nel 1584. da Lormato Statue publicate a Roma nel 1584. da Lormato Vaccatio. Le Statue tiurecata erano quelle de Capitani, e de Cavalieri colla loro forpravelle d'arme. Le Lorisota erano quelle de Soldati colla loro corazza. Ma, dice Plinio, Cafar quidam dissa un loricatam fisi dicari in fron jue palus est. L'argan quelle de' Magistrati in vesti lunghe; tunitata quelle del popolo con una semplice tunitata quelle del popolo con una femplice tunitata quelle del popolo con una femplica quelle del popolo c

Versial sales selected ca; infine Statue folata erano quelle delle donne vestite delle loro Stole, o vesti lunghe.

Ma si possono dividere comodamente le Statue antiche in Pedeftri, Equeftri, e Curuli, cioè a dire, a piedi, a cavallo, e in cocchio. Dilunghiamoci alcun poco fopra quella divisione, perchè fomministra molti curiosi fatti.

# Delle Statue Equeftri .

Le Statue equestri furono inventate dai Greci, i quali le chiamavano celetas dalla voce xens, cavallo di mentura; e col mezzo di tali Statue fi rappresentavano in marmo o in bronzo i vincitori ne'quattro solenni e samoli giuochi della Grecia; in appresso furono rappresentati fopra cocchi tirati da due, quattro, o sei cavalli di fronte ; che chiamavanti bige , quadriges , & Sejuges ; così ne parla Plinio lib. 34. c. 5. Equestres utique Statua romanam celebrationem habent ; orto fine dubio a Gracis exemplo; fed illi celetas tantum dicabant in facris victores; postea vero & qui bigis, & quadrigis vicissent ; unde & nostri currus in his , qui triumphabant, verum boc & in his, non nisi a divo Augusto Sejuges .

## Delle Statue pedeftri .

Le Statue pedestrioccupavano tre luoghi distinti a Roma . 1. Primieramente fi mettevano dentro a delle nicchie fatte negli intercolunni delle fabbriche, ovvero sopra i capitelli delle dette colonne. A questo modo M. Scauro espose pubblicamente tre milla flatue di bionzo nel fuo teatro, e così parimenti Augusto abbellì due gallerie o loggie del suo Forum . Nell' una collocò tutti i Re Latini incominciando da Enea, che portava fuo

fao padre fulle spalle fino ad Amulio; e nell'al.
tra vi erano i Re di Roma da Romolo fino a
Tarquinto il superbo, insteme co Generali, che
aveano ampliati i consini dell'impero, tutti vefitti de' loro abiti trionfali; a questi due ordini
di statue allude Ovldis quando dice

Hic videt Aneam oneratum pondere caro, Et tot Julea nobilitatis avos: Hinc videtilliadem humero ducis arma ferentem Claraque dispositis atta subesse viris.

Con quello ultimo verso ovidio ci fa intendere, che sotto a ciascuna Statua vi era un'inforizione in nonor di colui, che rappresentava. Augusto ch'era traquesti, aveva la lia, la quale nominava tutte le Provincie; che Augusto aveva unite all'Impero, come riferisce Vellejo Pateresso lib, 11, c. 39. Quarum provinciarum titulis forum ejus pranitet. Quelle inscrizioni sono dagl'istorici chiamate asta, situsti, sigites. V en 'erano di simi, li tutte indorate nel Forum di Trajano; e l'imperadore Antonino ne accrebbe il numero, e le collocò nel Forum Ulpinno: Quiosa nobilibas visiti perio delle germanico despussiti Statuas in foro Ulpiano estlecavit, side Aus Gellio ibi. 32. c. 33.

2. Collocavanfi le Statue pedefiri (opra Colonne, che s'innalezavan oel mezzo, e lateralmente si frontifizi di una piena Architeteura. Quenti Giti elevati erano i veri luoghi di onore delle Statue pedefiri. In fimili luoghi parimenti trovavafi nel Forum di Augusto la bella Statua di Minerva tutta d'avorio. Aggiugno Panfania, che ad efempio di Augusto i fuoi fuccellori ricercazono da tutti gli angoli del mondo le più belle Statue pedefiri per adornarne le loro opere pubbliche, ed abbellire la Citrà di Rona Ete 1/fm?

Policie de la constant de la constan

duxile.

Il terzo luogo destinato a portare statue pedefiri erano le colonne folitarie ; vale a dire non applicate all'edifizio. Queste statue sopra colonne eriggevansi d' ordinario in onore di quelli , che prestato aveano segnalati servini alla Repubblica colle loro imprese, col loro sapere, o colle loro virtà . Cajo Mevio fu il primo che il Senato onorò con questo genere di ricompensa dopo la vittoria da lui riportata contra i Latini : e quella che ottenne ful mare contra gli Anziati . La flatua di Trajano fu parimenti collocata fulla colonna piantata nel mezzo del magnifico Forum di cui abbellì Roma, e similmente la statua di Ana tonino il Pio fu posta fopra la colonna piantata nel Campo Marzio , alta 161. piede , e traforata da un capo all' altro da una fcala di 207. gradini, che ricevevano il lume da cinquanta picciole aperture.

Vedevansi tanto a Rossa come nelle campagne molte altre statue pedestri di privati, collocate fopra colonne solitarie. Basta citar quì quella di Cajo Duellio, che viose in mare i Cartaginesi, e l'altra che il Senato, e il Popolo Romano decretazono a P. Minuzio di là della porta detta Trejeniasa. Vedi gli ernamensi di fabbriche amissio e moderni di Rossa di Bartolommeo. Rossi Fiorèn-

tino .

Le flatue pedefiri furono conosciute a Roma prima dell' equefiri . Nondimeno le due prime equestri , che quivi si videro , erano molto anticle; poichè l'una su eretta in onore di Clelia, che suggi dalle mani di Porsena, e passò il Tevere a nuoto sopra un bocn cavallo; e l'altra sea in onore di Ozzaio sopramomato il guerrio.

Così

Cost dice Plinio Pedeftere fine dubio Roma fuere in audioritate longo tempore. Equestrium tamen origo perquam vetus est, cum seminit etiam bourre comunicato, Clelia enim status est equestris. Hune primam O Horatis Coclitis publice dicatam crediarim.

el gradini di Roma, e i pubblici luoghi erano decorati delle più belle flatue equeltri. Gultio Gefare ordinò, che quella, che lo rappresentava, fosse posse alle eramo del suo nome. Il cavallo e la statu erano stati scolpiti da Lisspo per Alessandro il Grande. Cesare sece levare la testa di Alessandro il statua, e vi sossituti sua santa sua sua santa sua con la sua caracteria di Alessandro della statua, e vi sossituti sua caracteria di Alessandro della statua, e vi sossituti sua caracteria di Alessandro della sua caracteria della sua caracteria di Alessandro della sua caracteria della sua ca

Cedat equus, Latia qui contra templa Diones Cafarei star sede Fori, quem tradere esausus, Pellao, Lysippe, Duci: mox Cesaris ora Aurata cervice tulit.

E'quefto il luogo di o'fervare, che gli Antichi facevano fipefio del e fattue, 'il capo delle quali fi flaceva dal reflo del corpo, benchè l'uno e l'altro fossero del en quali fi flaceva dal reflo del corpo, benchè l'uno e l'altro fossero di capo. Quindi fi legge in Svetonio, che invece di fpezzare e frangere le flattue degl'Imperadori, la cui memoria era in odio, se ne levavano via le teste, in luogo delle quali mettevansi quelle degl'Imperadori amati, e simati. Questa è certamente la ragione, percebà nel progresso de corpi.

Le statue equestri di Polluce, di Domiziano, di Trajano, di Marc' Aurelio, di Antonino, di Pio, vestito di un lungo manto, che gli pende dall'omero sinistro sulla groppa del cavallo, sono fine prin-

xinnomate e celebri nella florja. Vantansi ancora quelle che Alessandro Severo, sece collocare nel Forum transsorium di Nerva: Lampridio ne parla in questi termini: Statuas colosso, vel pedigres nudas, vel equestres, divis Imperatoribus dicatas, in foro divi Nerva quad transsorium diciture, locavii; omnibus cum situlii trolumnis areis, quagestorum ordinem continerent.

### Delle Statue Curuli .

Le statue curuli tanto di marmo, come di bronzo si collocavano sopra gli archi trionfali . Siccome tali archi s' innalzavano in onor di coloro . a quali decretavali il trionfo dopo le loro vittorie, e i trionfatori, entrando in Roma, paffavano fotto a questi archi fopra cocchi tirati da molti cavalli di fronte, così mettevansi le loro statue curuli fopra i detti archi per confervarne la memoria. Così l' arco trionfale eretto in onore di Augusto ful ponte del Tevere, era ornato della fua flatua di bronzo porteta fopra un cocchio tirato da quattro cavalli. Questo medesimo Imperadore avendo fatto innalzare un arco trionfale a fuo padre Ottavio, lo arricchì di un cocchio a quattro cavalli , fopra il quale vi erano le immagini di Apollo, e di Diana. Il tutto, cocchio, cavalli, figure, era di un folo pezzo di marmo, opera di Lisia, della quale Plinio lib. 36. c. 5. vanta sommamente l'eccellenza. In fine era tenuto in gran pregio l'arco trionfale che il Senato, e il popolo Romano fecero eriggere in onor di Trajano, nella Città di Ancona, e ch' era ornato della statua di questo Principe collocata fopra un cocchio tirato da quattro cavalli . Eicherio nelle sue Delizie d' Italia lib. 2. ne parla in questi termini: in eius medio noscitur arcus ille (ubli.

fublimis, quadrigis & trophals in faligio onuflus A. S. P. Q. R. in ejus beneficii memoriam, Trajani ibidem eretius, & adbut temporis extans.

Della diversa grandezza delle Statue.

E'ancora una bella cosa il considerare la diverlità di grandezza delle statue antiche ; imperocchè qualunque ne fosse la materia , di metallo , di marmo, o di avorio, ve n'erano in ogni genere di grandi, di mezzane, e di picciole . Furqno chiamate farne grandi quelle , che oltrepaffavano la naturale grandezza delle persone, per le quali erano fatte ; furono chiamate mezzane e atletlebe quelle, ch' erano conformi alla loro grandezza, e picciole quelle, ch' erano al di fotto. Giò non è tutto : le grandi si dividevano in tre ordini, quando non oltrepaffavano l'altezza naturale, se non di una metà; chiamavansi auguste, e servivano a rappresentare gl'Imperadori, i Rea e i grandi Capitani di Roma. Quelle, che aveano due volte la loro grandezza, si chiamavano eroiche, e si consacravano a' Semidei, e agli Eroi. Infine quando giugnevano fino a tre altezze o più prendevano il nome di colossali, ed erano destinate per gli Dei.

Quantunque le flatue del primo genere, cioè a dire le auguste e le eroiche fervisero comunemente a rappresentare in marmo o in metallo gl'Imperadori, i Re, e i Generali Romani, nondimeno ne su esleó l'uso anche ad alcuni uomini di lettere. L. Azzio celebre tra i Pueti del suo tempo ne diede l'e dempio, facendosi fare una statua di bronzo assi più grande che non era la sua statura, e che su da lui collocata nel tempio delle Muse suori della porta Capena. Notatum ab Ansistribus, dice Pinio, L'Assium Perstatum ab Ansistribus, della porta Capena. No-

TORRESERVE PREPARE tam in Camanarum ade maxima forma flatuam fibi pofuife, quum brevis admedum fuiffet. Ma è cofa da stupire, che gli nomini abbiano osato farsi eriggere delle statue simili a quelle, che la Religione aveva (pecialmente confacrate per gli Dei, voglio dire, statue colossali ; eppure si videro de' Re, e degl' Imperadori , Sefostri , Attala, Eumene, Nerone, Domiziano, Commodo ec. i quali fi arrogarono tutti il medefimo onore . Tutti gl' Istorici, e Plinio in particolare . si fono molto estesi fulla descrizione delle statue colossali di marmo, o di bronzo ch' erano l' oggetto della pubblica ammirazione. Audacia, moles flatuarum excogitatas , quas coloffos vecant , vidimus turribus pares, dice l'Istorico Naturalifia di Roma. Tal era la statua di Giove Olimpio. mastro pezzo di Fidia; la sua altezza era tanto prodigiofa, aggiugne Paufania, che questo Nume, il qual era assifo, non avrebbe potuto levarsi da sedere senza trapassare la volta del Tempio. Tal era la Minerva di Atene, alta 36, braccia e tale il Giove Capitolino, che Sp. Carvilio fece eriggere della fusione delle spoglie de Sanniti . Tal era ancora un altro Giove nel Campo Marzio, che l'Imperador Claudio fece quivi collocare . Tale un Ercole , che Fabio Verrucano trasportò da Tarento; tal è in ultimo la statua colossale di Apollo fatta da Lisippo la cui altezza era di 40. braccia. Passiamo sotto silenzio il Colosso di Rodi dedicato al Sole.

.. Plinio lib. 34. c. 7. aggiugne, che la Gallia aveva in una Città di Avergna una statua di Mercurio, che superava tutte le statue colossali , a quel tempo note, poiche aveva 400. piedi di altezza. Era questa opera di Zenodoro, il quale vi aveva impiegati dieci anni di lavoro, e immense somme di danaro. Ecco le sue parole : \*att.5.2.

1 SERBERERERERE

Verum onnem amplitudinėm flatuarum ejus generis vieti atate noffra Zanodorus Meremis fatis in civirate Gallia Avernis per amos decempedume e c c c immani presis. Nerone mosfo dalla fama di questa flatua, trasfe Zenodoro a Roma, e lo induste a fare a sua somiglianza una statua colossale di roo, piedi di altezza, secondo Pilinis, o di troo, secondo Svetonio cap, 31. vestibilum sust in qui eclossa 120, stata ejus estici. Egli è vero, che dopo la morte di questo Principe, su levato il nome di Nerone a questa statua Colosale, e su

dedicata al Sole, come molte altre.

Il Lettore comprenderà senza dubbio, che non era possibile lavorare in una sola bottega le statue colossali qui da noi descritte, e pertanto il Arrefice, affine di poter eseguirle, distribuiva il lovoro a molti operaj, e fegnava loro le proporzioni , in guifa che quando davano le parti, ch' erano state separatamente commesse a ciascheduno di loro , si riportavano con tanta giustezza , che addattandole insieme componevano un tutto cos) perfettamente affortito, che sembrava effere del medefimo ceppo di marmo, e della medefima mano. Paufania ci ha lasciate scritte molte particolarità fopra l'arte del gettare le statue, che meritano attenzione . Il Giove di bronzo , dic' egli, la più antica statua di questo metallo, non era l'opera di una sola, e medefima fabbrica. E' stata fatta nel medesimo tempo a parti ; e poscia i pezzi sono stati così bene commessi , ed uniti insieme con chiodi, che formano un solidissimo tutto. Abbiam veduto a nostri giorni rinnovare questo istesso merodo da un mediocre Artesice, il quale ha eseguito nell' istesso modo a Dresda una ftatua equestre più grande del naturale,

I Greci mettevano fulla base delle loro statue il nome di colui , che rappresentavano , o che

ne avea fatta la fpefa; potevano cancellare quefio medefimo nome, e folituirne un altro; ciò
fecero fpeffo per adulazione, quando furono foggetti ai Romani; talvolta cambiavano nel medefimo tempo il capo, o ne ritoccavano i tratti.
Plutarse dice, che fi fervirono di quefo fitatagemma, e pofero il nome di Antonio alle due
fiatre coloffali di Attalo, e di Eumene.

# Riflessione Sopra i progressi dell' Arte statuaria.

Confiderinfi di passaggio i progressi dell' Arte flatuaria incominciando dalle prime flatue intagliate per gli Dei fino alla colossale, che Nerone si fece fare da Zenodoro. Il primo Idolo della Diana d' Efeso era un tronco di olmo , ovvero , fecondo Plinio un ceppo di vite . Panfania parla di un Mercurio di legno rozzo, ed informe , ch' era nel tempio di Minerva Poliade . Innanzi che Roma trionfaffe dell' Afia , le statue degli Dei confacrate ne' boschi non erano che di terra cotta . Cicerone nel primo Libro della Divinazione, dice, che la statua di Summano posta ful colmo del Tempio di Giove era parimenti di terra. I Romani non penfavano allora, che un giorno farebbero talmente invaghiti delle flatue. che pubblicherebbero una legge, la quale avrebabe condannati all'amenda gli flatuari, a cui venisse commesso di far delle statue, se nell'opere loro avessero errato in alcuna cosa contra le regole dell' Arte loro , e contra l'aspettazione di colloro, che gl'impiegaffero.

Le statue di grandezza naturale furono chiamate atletiche, o iconiche, perchè imitavano meglio che le grandi; e le picciole la somiglianza

di coloro per cui erano fatte . .

I popoli della Grecia per eternare la memo-

Nasasasasasa. ria delle victorie riportate dagli atleti, impiega" rono tutta l' Arte degli scultori , affine di trasmettere a' secoli avenire la figura, e le fattezze di que' medelimi uomini, ch' erano da loro riguardati con tanta stima, ed ammirazione. Eriggevansi loro queste statue nel luogo medesimo dov' erano stati coronati', e talvolta in quello dove aveano avuto il nascimento; e d' ordinario la patria del vincitore suppliva alle spese di quefti monumenti. I primi Atleti, per i quali fu fregiata Olimpia di quella forte di statue, (il che avvenne nella 59. e 61. Olimpiade secondo Pan-(ania ) furono Praxidome vincitore nel pugilato, e Rexibio vincitore nel Pancrazio, La flatua del primo era di legno o di cipresso, e quella del secondo di legno di fico. In appresso il bronzo divene la materia più ordinaria di queste statue. Non fi facevano però sempre di grandezza naturale, ma quest'onore non fi accordava se non a quelli che erano rimalti vincitori in tutti e quattro i giuochi solenni della Grecia. Queste statue appresso i Greci rappresentavano gli Atleti ignudi, particolarmente dopo che aveano tralasciato di coprirsi di una spezie di ciarpa, o cintura ; ma ficcome gli Atleti Romani non l' aveano lasciata, così la conservavano nelle lore statue . Innalzavansi questi monumenti non solamente agli Atleti, ma ancora ai cavalli, alla velocità de'quali erano debitori della corona agonistica; e Paulania attesta, che ciò fu fatto per una cavalla chiamata Aura, che aveva fenza conduttore procurata la vittoria al suo padrone . dopo averlo gettato a terra. Può leggerfi nel medefimo Autore un' efatta dinumerazione" di tutte le statue di Atleti , che vedevanti al suo tempo in Olimpia, Gli Elladonici usavano grande attenzione perchè queste flatue non fossero più gran-K 3

Addi del naturale; e in caso di contravvenzione facevano atterrare la statua. Ciò certamente facevano per dubbio che non venisse in mente al popolo, il quale era molto propenso a rendere gli onori divini agli Atleti, di annoverarli tra i femi- Dei.

Le statue più picciole del naturale si suddividevano in quattro spezie, alle quali furono dati de' nomi tratti dalla loro diversa altezza, e quelle della grandezza di tre piedi chiamavanfi tripedanea . Tali erano le statue, che il Senato , e il popolo ordinavano per i loro Ambasciadori . ch' erano periti di morte violenta nella loro legazione. Citali per esempio la statua di Tullio Celio , che fu ucciso dai Fidenati , e quelle di P. Giunio . e di T. Carumano , che la Regina degl' Illiri fece morire. Quando le flatue non oltrepaffavano la grandezza di un braccio, chiamavanfi enbitales. Quando erano alte un palmo . cioè a dire, quattro dita, palmares. Infine quan-· do erano ancora men alte , chiamavanti figilla . Si facevano moltissime di queste sigilla in oro , in argento, in avorio, ed erano stimate affaissimo . sia pel loro lavoro, sia perchè si potevano comodamente trasportare , ed anche tenerle indosso per divozione verso gli Dei , per riconoscenza verso i Principi, per ammirazione verso i grandi uomini , o per affetto verso gli amici , che rapprefenta vano.

Della molejtudine delle fatue presso ai Greci, e ai Romani.

Ecco l'ifloria delle flatue, il cui numero era incredibile apprefso i Greci, e i Romani. Bafta leggere Paufania per efferne perfuafi. Senza parlare dell'Attica, e di Atene, ch' erano piene zeppe reppe di effatte opere, la fola Città di Mileto nella Gionia, ne pofe inseme una così grande quantità, che allora quando Alessadre se me intignorì, non pote sar a meno di chiedere agli abitanti dove foseto state le braccia di que grand uomini quando i Persiani gli aveano soggiogati. Si sa che Struummio riempi Roma delle situe della sola Achaja: devista debaia fatanti implevit urbam. Riferisce Putarace, che Paole Emilio impiegò tre giorni nella pompa del suo trionfo di Macedonia, e che il primo potè bassare appena per far passare in rivista i quadri, e le statue di eccessiva grandezza tolti agl'inimici, e portati sopra dugento e cinquanta carri.

Per altra parte, la moltitudine delle state, che faceransi perpetuamente in Roma, era at grande, che l'anno 596. della sondazione di questa Città i Censori P. Cornelio Scipione, e Marco Popilio credettero di dover levare da pubblici mercati le statue de' particolari, atteso che ne rimanevane ancora tante da abbelliril, lasciando folizato quelle di coloro, che ne aveano ottenuto il privilegio con decreti del popolo, e del Senato.

Tra le fiatue, di cui i Cenfori fecero la riforma, non deve omettersi quella di Cornelia
Madre de Gracchi, ne quelle di Annibale, le
quali dimostravano almeno la nobile maniera di
pensare de Romani. Nulladimeno la severità di
questi Cenfori non potè spegnere una passione
tanto dominante, e che crebbe ancora in sul sinire della Repubblica, non meno che sotto il
Regno di Augusto, e de suoi successori. L'Imperador Claudio sece invano delle leggi per moderarla. Cassiodoro, che su Console 452, anni
dopo la morte di questo Principe ci sa fapere,
che il numero delle statue pedestri, che si tro-

K 4

- managh

· Independent of the language vavano in Roma al suo tempo pareggiava quasi il numero degli abitatori di quella vasta Città , e le figure equestri sorpassavano il numero de cavalli. In fomma le statue di prezzo erano tanto numerole, che fu d'uopo creare degli Uffiziali per custodire giorno e notte quel popolo di statue, e quelle greggie di cavalli, se possiamo esprimerci così, dispersi in tutte le vie , palazzi, e luoghi pubblici della Città. Questa immenla raccolta di statue non efigeva men di diligenza, e di capacità per impedire, che non fossero rubate, di quella, che aveafi dovuto impiegare in farle, e collocarle ne' luoghi ad esse destina. ti : nam quidem populus copiosissimus statuarum . greges etiam abundantiffimi equorum , tali . fun:

cantela fervandi quali & cura videntur offixi .

Ma tra tante pubbliche statue di Roma trovasfene una fola, alla custodia della quale fu pensato di provvedere in un modo affai fingolare, Grederassi per avventura, che questa fosse una statua d' oro mafficcio, collocata nella cafa di un qualche ricco liberto , di un Appaltatore , o di un Provveditore di viveri; oppure la statua in bronzo o in marmo di qualche divinità tutelare de' Romani; o la statua di un semi Deo, dell' Erco. le di Tarento, di Castore, o di Polluce, ma no: era questa la figura di un cane, che si lambiva una piaga; ma quelta figura era tanto vera, tanto naturale, e così perfettamente lavorata, che fu deliberato , ch' effer doveffe pofta fotto una nuova custodia nella Cappella di minerva nel Tempio di Giove Capitolino . Ma non essendosi ritrovata persona tanto ricca da costituirsi mallevadrice del valore di questo cane , i custodi del Tempio furono obbligati a farfene pieggi con pericolo della loro vita. E perchè non fi creda che questo fatto sia da noi inventato od esaggerato .

ecco

ecco le proprie parole di Plinio Ilib. 34. c. 7. Canis eximium mirasulum, & Indifereta veri fini-liudo, non co felim intelligitur, quod ibi dicata fuerat, vienum, & nova fatifiatime, nam jumma nulla par videbatur, capite tutelari envere presio, infiniti publici fuit.

Della maniera di gettar le Statue di metallo, e particolarmente di bronzo, e in primo luogo del modello.

Dovendo gettate una qualche situa, o di altro pezzo, è d'uopo farne in prima il modello. Questo si fa di terra della grandezza appunto che dev esser l'opera; e quando è soppasso, e ritirato per la grossiezza di cera quando, dipos si cuoce gagliardemente, e dopo corto vi si metre sopra una grofezza di cera uguale manco grossa di un dito. Dipoi con cera medesmamente si va accrescendo dove si vede esserae bisogno, non mai levando, o poco di quella prima camicia, che si ha messo di cera, e così con diligenza si tira a sine.

Della composizione da dare sulla camicia di cera sovrapposta al modello.

Ciò fatto, fi macina del midollo arso di corna di castrato, e con esso si macina per la metà gesso, tripolo, ed altrettanto di scaglia di sero: ben macinate le dette tre cose si mescolano inseme con un poco di loto di stallatico di bue, o di cavallo pastito per uno saccio sottilissimo con acqua pura. L'acquo tinta di detto fallatico è quella, che serve a tal bisogno. Fatte adunque con esta liquide le dette cose, si prende un pennello di setole di porco da quella parte, che

la setola fta dentro nella carne, per effer più morbida, e si dà una volta all'opera di cera colle dette materie stemperate in guisa di savore, mettendo la composizione ugualmente. Dopo, lasciatala seccare, se le ne da un'altra volta, sempre lasciandola seccare, imponendo sopra l'opera tal meffura quanto è groffo una costola di coltela lo ordinario.

Dopo questa si fa a detta opera una camicia di terra grossa un mezzo ditto, e dopo averla lafciata feccare, fi torna a farnele un' altra grofsa un ditto, ed indi ve se ne pone una terza di altrettanta grossezza. La terra che si adopera per far tali cofe fi debbe preparare così ...

Della preparazione della terra per far la camicia .

Piglisi di quella terra, che comunemente si adopera da'Gettatori per fare l'artiglierie. Quefta fi ritrova in diverti luoghi . Quella che f cava da luoghi vicini ai fiumi è alquanto arenofa : ma per tal effecto non vuol essere troppo arenofa, ma basta, ch'ella sia magra; poiche la terra grafsa , e delicata ferve per vafellami , e pel nofiro lavoro non è buona . La terra migliore è quella, che si ritrova ne' Monti, e nelle grotte. Volendola preparare per potersene servire, bisogna lasciarla seccare e dopo che sarà secca, si flacci con uno flaccio alquanto radetto, acciocchè n' escano alcune pierruzze, ed altre simiglianti cofe. Ciò fatto , si mescola con essa cimatura di panni, la quale vuol esser per la metà manco della detta terra . Dopo che si farà mescolato la terra colla cimatura, si deve bagnare tanto coll' acqua, che divenga come pasta da far pane. Dopo fi deve battere con una verga di ferre grossa due dita diligentemente a perciocche si deve

deve mantener molle per quattro meß almanco, e quanto più fla, tanto più è meglio, perchè la cimatora marcifec, e divenendo coal marcia fa essere la terra morbida come un unguento. Questa grassezza della terra anzi che impedire il. ricevimento del metallo, come taluno potrebbe giudicare, sa che lo accetti più volontieri senza comparazione dell'altra terra, che come questa non s'è la sciata marcire.

Di un altro modo di far figure da gettare in bronzo.

Un altro modo da far figure che vadano gettate di bronzo, è il feguente.

Dopo che si sarà fatta la figura colla terra sopraddetta mescolata con cimentura per espere la migliore, e che si sarà condotta colle debite diligenze, lavorandola parte che la terra sarà fresca, e parte, che sarà cominciata a seccare, si deve dare alla detta statua una coperta di stagnuolo da dipintori, il qual è a ciascuno notistimo. Il modo di preparare il detto stagnuolo per appiccarlo sopra la statua di terra è quello.

# Della preparazione dello stagnuolo.

Piglifi tanta cera quanta trementina, e facciali fruggere in un calderone, ovvero in un pipuolo, e quando ogni cofa è bene firatta, disi flopra la detta flatua di terra così bollente con un pensello di fetole di porco fottilifiimamente, e gentilmente, acciò non fi guafino mufcoli, vene, o altre minuzie, che dimoftrano la diligenza e l'arte dello Statuario. Ciò fatto, vi fi deve appiccare il detto flagnuolo; e perchè è necessario di fare un cavo di gesso sopra la statua di terra, e uspor-

ugnerla con olio perchiò bifogna fare la coperta di detto stagnuolo, il quale non vi essendo, mal volontieri la difenderebbe dall' umidità, e forza del gesso, laddove per mezzo di tal riparo se ne difende benissimo . Camminando per tal via l'Artefice viene ad andare non poco avanzando . essendochè dopo che si sarà gettata la figura di bronzo, restando per mezzo delle dette diligenze il modello della flatua dinanzi finito , prefta comodità a quelli, che lo ajuttano a rinnettarla, di governarsi secondo il detto modello . non vi essendo, oltre al consumarvi più tempo, fi conducono con manco perfezione, non avendo innanzi l'esempio. Il detto stagnuolo, finita che farà la statua di terra , si può ancora appiccare con pasta con un pennello sottilmente , la qual pasta si sa di fior di farina nella guisa di quella, che adoperano i Galzolai.

# Del modo di fare il cavo di gesso .

Allora si deve fare il cavo di gesso, il quale si fa in diversi modi, ma il più sicuro, e migliore è a nostro parere, il far pezzi piccoli tanto quanto comporta quello, che si vuol formare, siccome fono i piedi, le mani, e la testa, dove intervengono molti fottofquadri. Quelli pezzi piccoli vogliono effere fatti con grandissima diligenza; e mentre che il gesso è fresco, si deve mettere un filo di ferro doppio il quale avanzi fuori tanto, quanto dentro vi fi possa mettere uno spaghetto; perciocchè il ferro, che sporta in fuori, ha a restare in guisa di una picciola maglietta . Deesi ancora, ogni volta che sia fatto uno de' detti pezzi , e rappreso bene il gesto, provarlo , e provato che fia, vedendo ch' esce senza guastare nessuna minuzia dell' opera, rimettere il det-

Versiererererere to pezzo al fuo luogo, accostandos bene, acciò non vi resti qualche vacuo, perciocchè l' opera verrebbe (corretta, Cos) adunque, feguitandosi di fare di mano in mano tutta la quantità de' detti pezzi così quelli che sono a sottosquadri . come molti altri, che si richieggono di fare nella testa, nelle mani, e ne' piedi, si deve andar con esti compartendogli in guisa, che piglino la metà della statua i diciamo la metà per la lunghezza . la qual lunghezza s' intende ogni volta che fia coperto il bellico , le poppe in fino a' fianchi, e da basso infino alla metà de' talloni . Ma è qui d'uopo avvertire , che con detti pezzi piccoli la statua non si ha da coprir tutta, ma fi lafcia di effa fcoperto gran parte delle poppe parte del corpo, delle cofce, e delle gambe, procurando che detti pezzi, che si mettono, fieno posti con un certo modo unito, sicche non facciano fottofquadri . Perciocchè fopra questa medefima statua vi si deve gettare una camicia di gesso tenero, non più grossa che due dita, devesi por cura , prima che sopra si getti detta camicia, di vestire quel poco di quelle maglietce di ferro, che dicemmo lasciarsi fuori di que' pezzi piccoli , ricoprendole con un poco di terra, acciocche nel mettere della camicia non venissero a fare impedimento, quando si voglia cavaria. Messo che sia la terra, si deve con olio di uliva unger bene con un pennello tutta quella parte, che deve abbracciare la camicia, perchè ciò fatto, e rappreso che sia bene il gesso, con molta facilità uscirà la detta camicia. Come una volta si farà provato, ch' ella esca, rimettasi a fuo luogo, e fi finifca l'altra metà del cavo nella maniera, che s'è detto, che far si deve per formare la parte dinanzi . Così fi feguiterà di far dalle bande di dietro, e come tutto il cavo fia:

fia finito, piglifi una corda rinforzata , alquanto proffetta , e da capo a piè leghifi tutta la flatua con molte avvolture , e inoltre non effendo la corda ben ferrata , riftringali con affai quantità di piccole biette di legno ; e ciò si fa , perchè non si torca il gesso, perchè altrimenti la figura verrebbe bieca , launde per tal cagione si deve tener legata fino a tanto che il gesso abbia perduto gran parte della sua umidità e che il cavo non fi poffa torcere . Rasciutto che sia , svolgasi la corda , e aprasi la forma , la quale viene a effer quella prima camicia , che alle figure piccole fi può fare di due pezzi feli , intendendo per figure piccole quelle, che sieno grandi quanto il vivo, e maggiormente essendo più piccole del vivo; ma effendo alquanto maggiori del vivo , è necessario farle di quattro pezzi , cioè un pezzo fino all'appiccatura della natura, e un altro pezzo dall'appiccatura della natura in giù, i quali pezzi fi fanno foprapposti due dita l' uno fopra l'altro, perchè meglio possano congiugners insieme . I due altri pezzi s' intendano essere le parti di dietro .

buco, fatto nella camicia col furchlello, indi con un poco di fuscello si lega ciascun pezzo al dissori della camicia. Gosì essendo vestica la camicia di tutti quel pezzi, che tenevano i sotofquadri, e avendo unto tutto il cavo sottilmente con un poco di lardo, vi si deve commettere una grossezza di una cossa di coltello o di cera, o di cerra, o di pasta, la quale si domanda la lasgna, e fassi a questo modo.

Del far quello, che si domanda la Lasagna.

Piglifi un affe di legno, e con gli fearpelli intaglivifi un quadro di cavo, quant' è grande la paima della mano, e di groffezza quanto una buona coffola di coltello, come s'è detto, più o meno che fi vuol che venga o groffa o fortile la flatua. Così di mano in mano che fi farà formata la lafagna nel detto legno fi andrà commertendo nel cavo della flatua, ficchè l' un pezzo tocchi l'altro.

# Dell'armatura di ferro e del nocciolo della figura.

Dopo questo si deve sare un' armadura di serro, la quale serve per l'ossatura della situa, e
la detta armadura dev' escere tortuosa secondo
la forma, che dimostra le gambe, le braccia, il
corpo, e la cesta della situa. Giò fatto piglisi
della terra magra battuta con elmatura, e a poco a poco si vada mettendo sopra detta ossatura, seccandola o per mezzo del tempo, o del suco
tanto ch' ella sia piena quanto tiene il cavo, il'
che con gran diligenza si prova molte volte ora;
da una banda, ora dell'altra; e come la detta
ossatura sia piena, sicchè ella toechi tutta sa
fagasa.

fagna , fi deve cavare , e fasciarla di un fottil filo di ferro tutta quanta da alto a basso e poi ricuocerla tanto , che la terra fi vegga ben cotta, la qual parte si domanda il nocciolo della figura . Ben cotta che fia quelta offatura , diafele fopra un fottilisimo loto , il quale fi fa d' offo macinato, e matton pesto magro, mescolato con un poco di terra intrifa con cimatura . Ciò fatto, diafele un altro poco di caldo con fiamma di fuoco , tanto che il detto loto ancor esso sia cotto, e poi si tragga la lasagna dal cavo, avvertendo di lasciare in quattro luoghi almanco alcuni ferri legati alla detta offatura, perciocchè i detti ferri mantengono tutto il nocciolo, sicchè non si può muovere. Devesi ancora nel cavo di gesso fare il posamento de' detti ferri, che avanzano. Poi dopo le dette preparazioni, come avvertimmo, fi caverà tutta la lafagoa, e fi metterà ne' detti cavi di gesso , avendogli di nuovo unti con lardo fortilmente, e che fia alquanto caldo, perciocchè s' incorpora meglio nel gesto . Fatte che si saranno poi le bocche dove si vuol mescere la cera, ferrifi il nocciolo dentro del cavo, e serrato che sia, dirizzisi la statua, facendogli quattro shatatoj per lo manco, cioè due da' piedi e due dalle mani , e quanti più se ne farà, più ficuro farà l'artefice , che la ftatua s' empia di cera, e i detti sfiatatoj fi fanno in tal guifa.

# Degli Sfiatatoj .

Debbonfi i due primi fare nella più baffa parte de piedi, e fe fi avrà la flatua collocata fopra qualche poca di pofamento con più facilità verranno fatti. Facciaf poi con un fucchielletto groffo il buco degli sfiatatoj tanto a vantaggio,

n ny Ge

che penda inverso il basso, perchè così essendo,

che penda inverlo il ballo, perchè così ellendo, mon verrà a rehare nellan imbratto dearro alla forma. Dentro a detti buchi vi fi debbono porce de' canoelli di canna, i quali funo addattati in guifa, che fi vadano rivolgendo, e legando l'un cannello, nell'altro, ficche per effer mello il cannello per la parte di totto, eggi fi venga a rivolgere, in modo che fia volto all'insì verfo il diritto della fiatura, e così a tutti glia altri, che vi fi pongono, s' ufi il medefimo modo. Dove fi lega al cannello, e nel bico, dove egli fi mette, abbisti avegetenza d'imbrattarelo bene con un poco di cerra liquida tanto, ch'ella lo posita ditendere, ficchè ritenga la cera, e fono la versi.

Fatte le dette diligenze mescolasi arditamente la cera, purche fia calda e ftrutta, che, offervana do i modi sopraddetti , sia la status in qual difficile attitudine effer fi voglia , facilmente verrà piena. Poiche la forma farà piena, lascisi per un giorno intero benissimo freddare, ma se sia di flate , lascifi flare per due giorni, e come fia fredda , sciolgasi diligentemente dal legame , e medelimamente sciolgansi poi que piccoli ipaghetti , che tengono que pezzi di dentro , che fon fatti per 'i fattofquidri , come di già dimpltrammo, ed avendone sciolei la meta, gent linente si comincierà a tentare la prima parte o dinanzi , o di dietro; e perchè per lo raffreddamento, che avrà fatto la cera , fi farà ritirata , quant' e la groffezza di un pelo di cavallo almanco, percio fi renderà più facile a foiccare dalla flatus quella prima vefte, la quale spiccata si posera in terra , e di poi si faranno all'altra parte le medesime dilige ze. Ciò fatto, mettanti fopra due caprette di legno tanto baffe quanto l' Artefice vi polla correr fatto colle mani. Indi si cominci a faccare a uno a uno dalla fistua tutti quei perversessesses. zi, che faranno con quella maglietta di ferro, e con quello spago appiceati alla detta maglietta, e ciò fatto , perchè restano nella statua alcune bavette caufate da'detti pezzi, pulitamente s'andranno rinettando, e con diligenza s'andrà rive. dendo tutta la flatua ; e come fi farà l' Artefice rifoluto di non ufarle intorno altra diligenza, faccianfi di cera tutti quegli sfiatatoj, che hanno da effere intorno alla flatua , innanzi che fe le faccia la tonaca di terra , e si avverta a fargli tutti, che pendano verso il basso, poiche di poi nella tonaca, cioè nella veffe ultima, facilmente colla terra si rivoltano all'insù, e la ragione perchè gli sfiatatoj vogliono pendere al baffo, è questa , perciocche con maggior facilità fe ne cava la cera, laonde stando altrimenti, farebbe necesfità di volgere, e rivolgere la forma, e verrebbe perciò a patire , e portar pericolo di guaffarfi , dove così governandosi l'Artefice verrà sicuro da tali impedimenti. Devefi ancora avvertire a quefla , come cofa di grandiffima importanza , che nel cavar la cera si faccia , che il fuoco sia temperato tanto, che non ribolla nella forma, anzi efca fenza violenza, e quando farà tutta ufcita, diafi alla forma ancora fuoco te mperato , fino a tanto che abbiafi ficurezza , che tutta l'umidità della cera fia fuera.

#### Del cuocère la Firma.

Poi ardizamente se le può dare buon suoto, sacendole d'intorno una vesta di mattoni, che sieno preso rila forma tre dita, e il fuoco, che se le fa, sia di leguo dolce, com'è ontano, carpine, pino, saggio, sermenti ed alter specie di simili legni. Soprattuto suggasi dal cerro, dalla quercia, e da carboni, perche il lor suoco farebbe.

be colar la terra; la qual terra, effendo condorta a tal termine, diventa come vetto, se già non foslero alcune terre, che hanno proprietà di non colare, sicceme sono quelle, che si adopera, no alle fornaci de bicchieri, e a quelle de bronzi, come a suo luogo diremo.

## Altra maniera di fare il Nocciolo.

Oltre a questi modo ve n'ha un altro alquanto più facile, e questo si è, che in cambio di
far quel nocciolo alle fixure di terra, si puo fare
di gesto mescolato con ollo arfo, e con matton
cotto pesto, ma s' egli avviene, che si gesto si
di buona sorte, il detto modo diventa più facile; persocche in vece di dare quelle vesti a poco a poco alla terra, si può torre il gesto, e
farlo liquido colle dette cole mescolate inseme,
pigliando una parte di gesto, ed altrettanto ia
fra ossa e mattone, facendolo liquido come una
favore; e questa composizione si deve gettare in
ques cavo sopra la lasagoa, e si rappiglierà subito.

Sciolgass poi il cavo ne' modi sopraddetti, e leghist tutto il nocciolo con silo di ferro, e cuoprasi il detto silo sottilmente con un savore alquanto più liquido del primo, pur della medessa sotto per detto. Ciò fatto, si deve cuocere detto nocciolo nel modo, che si fa quel di terra, e come sia ben cotto, gettivis si sopra de cera con tutte quelle diligenze, che si debbono usare intorno al cavo di gesso. Cavato poi che si sarà detto cavo, avendo rinettato la cera della fatua, come s' detto, e preparati medesimamente i luoi sinatatoj, si può nel medesimo modo, e colla medesima composizione del gesso sa su sopra su colla medesima composizione del gesso sa colla medesima con contra contra con contra contra con contra con contra con contra con contra contra con contra contra con contra con contra con contra con cont

fpoglia fopra la cera, che sia di due dita e mez-

Inoltre fi deve armare colle medesme lastre di ferro larghe due dita, e come sia armata, cuoprasi di anovo detta armaduta col gesso. Indi ri-stringasi in un sornello fatto tutto di mattoni, e accomodato in gusta, che dandogli succo, se ne possa trarre la cera, sacendo una buca in terra da porvi un calderone per ricevere la detta cera, la quale si deve trarre per gli ssiatatoj, e come se ne sarà tratta, allora si darà alla forma un buon succo di legne e carboni, tanto che la tonaca della statua si vegga hen cotta; ma si deve fapere, che il gesso si contenta della metà manco succo che non sa la terra. Il gesso migliore per far simili opere è quello, che si cava dal Mattovano, e dal Milancse.

Dei modo di metter le forme nella fossa, e delle misure di cisa fossa.

Come la forma dellamflatua, che fi ha da gertare di bionzo y fia condotta nel termine fopraddetto fi divoe cavare una foffa apprello alla fornace dinanza alla fipna; la qual foffa devi effere tanto prefonda, che la forma della fattau finafonda tutta in effa, ed isoltre devieffere più baffa un niezzo biaccio, acciocché fe le poffa dare il fino pendo; e la bocca, la quale deve venire fopra la terla di lla flatua devi effere almanco un quarto di braccio. Di ipoi che fi fara fatta la foffa con fall miture per altezza, e per larghezza un mezzo bia ciù discofto dalla detta forma da ogni banda, piglifa la forma, che fi fara stafetat da que mattoni, dove fi pode a cuoccer e dopo che fara freddata, leghti diligentemente con un

caupo baffante a foffentarla, ed avendo posto una raglia a un trave del pulco, e mesfovi denato il detto canapo, l'artrôte si deve servire di un argano possente a sostence la detta forma. Se la stata sia molto grande, s'arà necessario postene la fosta con due argani; e se non sirà molto grande sarà bastante un argano solo; e sebbene si potesse sara se su argano solo; e sebbene si potesse sara se su argano solo; e sebbene si potesse sara se su capita de sara pericoli; ne'quali si potrebbe incorrere, essendo che si potrebbe muovere il suo nocciolo, cioè l'anima di dentro e anche percuocere la soposi ad funci; dove che adoperando l'argano si ssuggono i detti inconvenienti.

# Del porre gli sfiatatoj , a del tiempire la foffa :

Levata adunque che fi farà la forma col detto · argano pian piano , e condotta alla bocca della foffa, allentifi tanto, ch' ella discenda nel fondo della fossa, e poiche ella sia ben ferma e diritta , e fituata la bocca , dove ha da entrare la fiamma , al diritto della fpina , fi deve trovare in prima gli due shitatoj, che fono nella più balla parte, e quelli imboccare con certi cannonetti, che fi fanno di terra cotta, i quali cannoni fogliono fervire per gliacquei; e perche fi ufa de' detti cannoni con alcune rivolte, questi tervono nelle parti p à biffe, e in tutti quegli altri luoghi , dove gli sfiatatoi (ono forati all'ingiù , che con quella rivolta s'imboccano l'uno nell'altro e vengono diritti all'insù. Messi adunque che saranno questi due sfiatatoi, si deve pigliare di queila terra , che fi farà cavata della foila , la qual terra vuol effere ben ctivellata, e mefcolata con altrettanta rena che non fia troppo molle, e mescolata bene la terra colla rena, si deve

Tereserentel riempiere la fossa, ed avvertisca l'Artefice. che la detta terra, che diciamo, che dev' effer mefcolata colla rena , bafta ch' ella fia preffo alla forma della groffezza di un quarto di braccio , ed indi in la fi deve riempiere di terra pura , cioè di quella, che si farà cavata di detta fossa , la quale non importa, che fia altrimenti crivellata ; e quando ve ne farà per l'altezza di un gerzo di braccio , allora fi deve entrare in detta fossa con due mazzapicchi, i quali sono due legni di lunghezza di tre braccia l' uno, e larghi di fotto per un quarto di braccio , co' quali fi condenfa la terra insieme , procurando di non percuote re mai la forma: balta appreffarfi a que la quattro dita mazzapicchiando, e da indi in là 6 deve ferrare con li piedi, premendo la terra appresso la forma con gran destrezza.

"Gosì a ogni retzo di braccio; che si sarà posta la terra; si mazzapicchierà nel dette modo; e perchè gli ssiatatoj, chedicemmo, vengono ad esfere raggiunti dalla terra; mettavis vosta pervolta di quei cannonetti di terra cetta, e ogni volta che si sarano messi; turinsi bene con un poco di stoppa netta, la quale ripara; che nel riempiere, che si della sosta, la terra non enti dentto a'detti ssiatato; perciocchè impedirebber ovenir la Scatua. Seguitando adunque di riempiere la sosta la Scatua. Seguitando adunque di riempiere la sosta la sua modo; ritrovandosi degli altri ssiatatoj, si deve tenere le diligenze raccontate ne' primis, finatatochè siarrivi alpari dela

la fossa riempiendola.

Del murare il canale, per cui deve scorrera.
il bronzo.

Ciò fatto si deve incominciare a far la via, dove ha da correre il bronzo, e deess fapere, che quanquando si comincia a mettere la forma nella fosfa, bisogna che sia piena la fornace di bronzo, e nel medelimo tempo che si riempie la folfa, cominciare a dar fuoco alla fornace, acciocche la forma non pigliaffe troppa umidità; le quali diligenze , ancorchè pajano frivole , trafcurate dall' Artefice , fono molte volte cagione , che non s' empiano le forme, e che si resti con vergogna dell'opere . Or poiche fara ripiena tutta la foffa al pari della bocca principale, dove deve entrare il bronzo, essendosi lasciata quella parte di caduta dalla bocca della fpina, dove deve ufcire il bronzo della fornace, ed avendo tirati fu tutti gli sfiatatoj nel modo che si è detto sempre , te. nendogli chiufi con istoppa, e il fimile la bocca principale della forma , fi deve pigliare tante mez. gane cotte , e di effe fare un pavimento, fempre tasciando scoperti gli sfiatatoj . E perchè la forma talora avrà più d'una bocca principale, dove deve entrare il bronzo, perciò conviene avvertire, che il detto ammattonato venga appunto al pari delle bocche, dove ha da entrare il bronzo. Piglinsi poi de'mattoni di terra cruda secchi, i quali fi debbono spezzare, lasciandogli della larghezza di tre dita ; o più , fecondo la discrezione dell' Artefice, e della caduta, che si vuol dare al bronzo, e questi detti matteni si hanno da murar per coltello con terra liquida mefcolata con cimatura in cambio di calcina fopra il detto mattonato. Ed è da avvertire, ch'essendosi tirato per la parte di fuora infino alla parete della fornace un canale fatto de'detti mattoni crudi , e rinferrato intorno alle bocche, dove ha da entrare il metallo nella fornace, si deve poi pigliare de'mattoni crudi , o cotti , e per piano murare il canale tanto, quanto effo verrà alto, e farà affai la larghezza di un mattone, mettendo l'uno fopra l'altro, e accomodandogl' intorno al detto canale tacto, quanto verrà alto, come s'è ditto. Come fara giunto al pari, e bene fluccaro con terra frefica in vece di calcina, fi deve leuve la floupa di fopra le bocche, dove ha da entrate il bronzo, e in cambio di floppa vi fi debbono porre de' cursaccioli di terra frefica fatti inguifa che di possano savare; perciocche fabito bifogna mettere de' carboni accessi nel canale, e coprir tutte quelle parti, che si sono murate con terra fresca, acciocche equi cesa sia bene actienta; e percib è di uppo rinovane il suoco più volte, perchè la detta terra non tanto vuol essene asciunta, ma be, missimo cotta.

#### Delle diligenze da usarsi per dare uscita al bronzo liquesatto.

Dopo tali diligenze, avendo il metallo ben fufo, fi levano tutte le ceneris carboni, fofiiando con un mantecuzzo in medo, che aulla vi refli fopra, che poffa impedire il metallo. Giò fatto, fi dibbono levar tutte le fieppe, che chiudono gli shatatoj, ed ancora que' turaccioli di terra dalle bocche, dove ha da entrare il bronzo flutto. Dibbonii inoltre mettere fu per lo detto canale due candele di fevo, fino in tre, le quali non arrivino a una libbra di pelo: indi andare alla bocca della fornace, e rinifeciarla con una certa quantità di fiagno di più della lega ordinaria; che vi fi avai meffo.

Con preflezza poi, mantenendo il fuoco alla fornace con nuove legne, fi deve ardizmente percuotre la fpina col mandriano, che così fi addimanda quel fetro, che fi adopera per queflo ufo, e temperatamente lafciare feorere il bronzo, fempre tenendo la punta del mandriano den-

Nakakakakakar. tro nella spina , fintantochè si vegga uscita una certa quantità di metallo; la qual defirezza ferve a far passare quell'impeto che fa il metallo. che talora è cagione di far pigliar vento all'entrata della forma . Vedendofi adunque allentata questa prima furia , si potrà levare il mandriano dalla spina della fornace lasciando versare tutto il bronzo, acciocche la fornace resti netta: e per ciò fare è necessario di avere un uomo a ciascuna delle bocche della fornace, che co'rastiatoi, che s'ulano'a tal effetto , scavino tutto il bronzo verte la fpina , e quel metallo , che avanza . dopo che s'è empiuta la forma, si ritiene con quella terra, che avanza dalla fossa, la quale si piglia con pale, e gettali fopra al bronzo, che corre fuori della forma. Così colle dette diligenze s'empiono le dette forme.

> Delle Fornaci da gettar bronzi, e delle loro parti, e misure.

Le Fornaci, che si fanno per fondere il bronzo, si debbono murare (econdo le occasioni dell'
opere. La loro circoniferenza, o grandezza è varia secondo le diverse opere, che si hanno a gettare. Supponendo che la circonferenza di una
fornace sia di nove braccia, il sso vano di dentro, cioè il diametro farà di tre braccia, el "latezza della volta di esla sarà il mezzo tondo della pianta della sua rotondirà. Il piano del fondo,
nel quale si metre il bronzo, deve fassi in pendio, e questo, ellendo la fornace della detta grandezza, vuol essere la serio di pendio, e questo, ellendo la fornace della detta grandezza, vuol essere la serio la parte di su braccio.

Del murare il primo fondo della Fornace.

Avvertiscasi ancora, che il detto fondo si ha da

da fare con quell' attitudine che fi fanno le ftrade, dove fi cammina, cioè che abbiano nel mezzo il fuo rigagnolo, e pendio, il quale ha da correre diritto alla bocca della ípina , di dove esce il metallo. Così per tal ragione queffe fpalle andranno montando lu dolcemente presso alle due porte , dove fi mette il bronzo , a un terzo di braccio . il qual terzo di braccio fi deve fare andare tanto più ardito, quanto si vorrà che la fornace abbia più o meno fondo , la qual confifte in manco di un mezz'ottavo di braccio dal più o il meno. Evvi la terza porta, dov'entrano le fiamme del fuoco, alla quale non è necessario usare tali diligenze per non effere ella affaticata dal bronzo, ma folo fe le deve dare alquanto di fpalletta d'altezza di tre dita. Devesi murare il detto fondo di fornace con certi mattoncelli fatti a posta , i quali , oltre alla loro picciolezza fi fanno larghi più da una banda che dall'altra , e vogliono effere groffi per un felto di braccio, e fe fi faranno della detta groffezza per tutti i verfi , ferviranno molto meglio, che non fanno quegli che s'ulano alle fornaci de' bicchieri. E quantunque molti ufino di mettergl' in opera per coltello, essendo stato sperimentato l'uno, e l'altro modo s'è trovato, ch'effendo i mattoni di una medeli. ma groffezza per tutti i verfi . fanno migliore operazione, mettendogli a diretto che in nessun altro modo. La terra , che fi adopera per fare i detti mattoni dev'effere (celta con diligenza; perciocchè ella vuol effer tale, che non coli al fuoco. Fatti i mattoni della miglior terra che fi pof. la avere, e ben fecchi che fieno fi deve con afce . e scarpelloni fatti apposta per tal necessità lavorargli pulitamente e in tal guifa, che fi congiungano benissimo insieme . Cost di mano in mano si andranno i detti mattoni murando in fui fondo della

della fornace, il qual fondo ha da effer fatto di pietre morte, e levato dal piano della terra un mezzo braccio; è le dette pietre morte vogliono effere groffe un terzo di braccio il manco; e benissimo congiunte inssema.

Del modo di fare il secondo fondo della Fornace.

Questo primo fondo (essendo la fornace della sopraddetta grandezza ) dev'effer più grande due terzi di braccio, che non ha da restare il vano del fondo della fornace, e murato di calcina ordinaria , purchè sia buona e bene stagionata , Sopra quello primo fondo si deve poi murare l'altro , e co'detti mattoni ; ma in vece di calcina si ha da pigliare della medesima terra, e farla liquida , avvertendo di flacciarla bene , e renderla netta da ogni bruttura; così con detta terra stemperata in guifa di calcina si deve stabilire tutto quello fecondo fondo della fornace , ma porveta fottilmente , perciocche mettendovela groffamente, ed essendo la natura della terra di ritirare alquanto , nel rifeccarsi viene a gettar de' peli, e a fare fottiliffime crepature, le quali per picciole che sieno, sono di grandissimo danno, essendoche quando il bronzo viene in acqua, tanta è la fua forza, ch'egli penetra per tali feffure , e sforzando la fornace viene a follevare il fondo ; e perciò dando l'artefice fottilmente di terra ssuggirà tali disordini , e non darà occasione all'intonacato di far crepature.

Del tirare la velta e delle porte della Fornace.

Fatto che sia questo secondo piano, si deve tirare la volta con li medessimi mettoni, e nel medessimo modo murati. Nella detta volta si deve fare 4 fare due entrate; una per canto, come dicemmo, per le quali fi ha da mettere il bronzo, e fe fi faranno larghe per due terzi di braccio, e per tre quarti alte, farà abballana. La terza per ta, per la quale debbono entrare le fiamme del fuoco, dovrà effere largha per due terzi di braccio, e un braccio aita, ed a quella fi da più altezza per tal ragione, perciocchè effendo la natura del fonco di andare in alto, entrando la fiamma in sh più gagliardemente e girando nella volta della fornace, sforzato per la detta rotondità a rigirare di fotto per tal furore tanto fi rifcalda il metallo, che in poche ore fi viene a liquefare.

Degli sfiatatoj della Fornace e del buco della spina .

Fannofi dipoi quattro sfistatoj nella parte dell' estremità, dove muove la volta, i quali sfiatatoj debbono effere di tanta larghezza che vi entrino due dita della mano . Il buco donde dee uscire il merallo fonduto, fi ha da fare in un matrone . acciocche non posta esfere impedito da nessuna parte della fua eirconferenza ; il qual buco fi domanda il buco della fpina ; e la fua larghezza per di dentro dev'effere un mezzo dito di più che la parte ch'esce di fuora, per cagione del zaffo di ferro, che vi fi pone dalla parte di dentro : il quale s' intride con un poco di cenere bene flacciata, e liquefatta fecendo il bifogno . E il mattone, dove fi fa il detto buco, fi mura infieme con gli altri, e così fi deve andar feguitando finchè la volta sia raggiunta tutta.

Preparifi dipoi una pietra morta di groffezza di un mezzo braccio per ogni verfo, ed in quefia fi faccia un buco nel mezzo, il quale fia gran-

Nasasasasas. grande appunto quant' è il buco, che si fece nel mattone, diciam da quella parte, che s' ha d'appoggiare il mattone, ma la parte del detro buco , ch' è di fuora della fornace , si deve far larga per sei volte quant' è quella parte sopraddetta, che si appoggia al detto mattone, e così deve venire pulitamente sbavata in fuora. Dipoi fi muri la detta pietra al mattone della fornace con terra nel modo sopraddetto; ma perchè la detta pietra si viene a posare sopra quel fondamento, e spalle della fornace, come di sopra dicemmo, quella parte, che posa sopra il detto fondamento del piano della fornace u deve murare con buona calcina . E così l'altre pietre morte, che debbono effere della groffezza del primo pezzo . E la detta altezza dev'esfere appunto quanto l' altezza della volta, acciocchè venendo qualche accidente alla volta , fi posta , fecondo il bisogno, acconciare, e rifare.

#### Del Fornello da struggere il metallo .

Come l' Artefice abbia recinto la fornace nel detto modo, eslendo giunto alle spalie della buca maggiore , per la quale entra la fiamma , fi deve fare accanto alla detta buca un fornello , il quale sia due terzi di braccio per ogni verso , e profondo due braccia appunto dal piano della buca in giù, nel qual fondo si debbono porre fei o fette ferri groffi due dita della mano per ogni verso, e sieno di tanta lunghezza, che, avanzino da ogni banda quattro dita, i quali ferri si debbono potare sopra pietre morte, mettendogli lontano l' uno dall' altro per lo spazio, di tre dita in forma di graticolato. Questo fornello ; che va murato sopra i detti ferri si deve murare nel medetimo modo , cioè , con i detti mata toni

toni e terra invece di calcina, come dicemmo, doversi murare il di dentro della fornace : dev' effere il suo piano alto tanto, ch' egli arrivi alla metà della buca della fornace, dove hanno da entrare le fiamme , e come sia arrivato a tal fegno, ristringati la parte di sopra per un ottavo di braccio per ogni verso . Sotto alla graticola di ferro, che dicemmo, facciali una folla larga un braccio e mezzo, profonda due braccia e larga cinque, o fei verso quella parce, che la

detta volta dee porgere il vento per la gratico. la al fornello della fopraddetta fornace.

Avvertifcali , che quello vento non ha da entrare se non per una banda, e così vada seguitando la profondità della foffa, quanto tiene la fine del detto fornello per di fotto; la qual fofla dall'effetto è chiamata comunemente la braciainola. E perchè allora interviene, che lo fcultore darà fuoco a buona cauzione cinque o fei ore prima alla fornace, e per tal effetto le braci delle legne arfe fotto alla graticola crescano tanto, che impedifcano la virtù del vento al fornello, che non fa la sua operazione, perciò bisogna vedendo crescere tal monte , aver preparato un . ferro di lunghezza di un mezzo braccio, e largo un ottavo, il qual ferro nel mezzo da una delle bande della fua larghezza ha da avere faldata una verga di ferro di groffezza di due dita , e di lunghezza di due braccia , alla quale per la tella contraria fua fi fa una fcorbia , nella quale si commette una stanga di quattro braccia , così con questo strumento, che volgarmente è detto il raftrello , fi cavano le dette braci di mano in mano, che fi veggano andar crescendo . .

Poiche fi farà fatta la fornace colle fopraddet. te diligenze, fi deve ricignere intorno con buone catene di ferro, le quali almanco vorrebbero esfer due, perciocchè una se ne deve mettere al zincontro del fondamento della fornace, e l'altra per un terzo di braccio lontana dalla detta per di sopra; e quelle quanto p'ù groffe, e largle siranno, a tanto più ficura renderanno la sop-

nace.

La bocca del fornello, dove per diritto fi porgono le legne, dere tearfi copetra coo un coperchio fatto in guisa di una paletta di ferro di tanta grandezza quanto comporta la buca; alla qual paletta fi farà un manico tanto lungo, che non possa così presto infocarsi, ma secondo il bifogno effere adoperato ficuramente.

Del modo di mettere il metallo nella fornace, o del ricuocere il fornello.

Mettendo il metallo nella fornace è ancora da fapere, che vi si deve porre in guisa, che l' un pezzo sia dall' altro follevato, acciocchè le fiamme più facilmente, entrino, il che è cagione, che il fornello faccia più presto il suo ufficio, ed il bronzo la fua fusione ; ma molto maggiormente è da sapere, che prima che il detto metallo si ponga nel fornello, si deve detto fornello ricuocere dandogli ventiquattro ore di fuoco, cioè , un giorno ed una notte , perciocchè non lo ricuocendo bene , ponendovi dentro il metallo, non si potrebbe fondere, ma agghiacciandosi piglierebbe certi fumi di terra, che gettano detti fornelli, i quali lo inasprirebbono in tal guifa, che per otto giorni continui, che se gli desfe fuoco, non fi potrebbe liquefere: develi apcora alle bocche , dove & mette il metallo , far due Sporteletti di pietra morta, ne' quali sporteletti in ciascuno si scompartisce due buchi larghi un dito e mezzo l'uno, e quattre dita lontanil'uno dall'

dall'altro; i quali buchi fervono per porvi una forchetta di ferro fatta a tal propofito, colla quale, fecordo il biologo fi vanno levando, e ponendo i detti fiportelli. Volendo ancora mettere nuovo metallo nella fornace, fi deve prima porte il pezzo fopra i detti fiportelli, e tenervelo finrantochè diventi infocato, e roflo, e quafi che fia per colare; coal poi fi può mettere fia l'altro; effendochè chi ve lo mettefle fenza ultr prima tali diligeneze andrebbe a pericolo di fied'are il primo metallo, e farlo divenire in geufa di migliaccio.

Quanto abbiam qui detto delle operazioni dell' Arte digettare lestatue fuda noi tratto dal Trattato del celebre Benyenuto Cellini sopra la sensa

tura.

# STEGANOGRAFIA.

La Steganografia, detta ancora Cryptografia, a Poligrafia, a l'Arte di fictivere con certi caratteri ignoti, occulti, e variate lettere, che conteugono un quilche legrero, e chi eller non polifono intele, se non da coloro, che a hanno la chiave. Quell'Arte sembra effere flata pero conoscituta dagli Antichi; benche il Sig. Guillet de la Guilletiere in un Lubro intitolato La Lacedemonia antica, y moderna pretenda, che gli antichi Lacedemoni seno sila; gl'inventori dell'Arte di scrivere in cistra.

#### Delle Seytale de Lacedemoni.

Le<sup>0</sup>loro (cyrale farono, a fuo pareme'; come l' abbozzo di quest'atte miseriosa: erano questi due rotoli, o curli di legno di ugual- lunghezza, e geossezza; uno era cullodito dagli Essori, e l'altro dell'altro dal Generale di armata, che marciava contra l'

"Quaeda quefii Magifirari volevano spedirgli un quiebe ordine segreto, pigliavano una stricia di pergamena stretta, e lunga, cui avvolgevano estatamence intorno alla scitala; che aveaso tenuta appresso di sel sci scivavano allora sopra la pergamena la loro intensione; e quello, che scritto arcano, formava un fendo perfetto, e consesso, sinche la stricica di pergamena era applicata sul setolo; ma nosto che si volgeva, la Scrittura diventava mutila, e e tronca, e le parole sconnessione; e solamente il loro Generale poteva ritrovarae la connessione, e il senso, applicando la stricica di pergamena sopra la scrittala o rotolo simile, ch'egli aveva.

Racconta Polibio, che Encano fece, intorno a die mila anni fa, una raccolta di venti differenti maniere da lui inventate, o mefie in opera fino allora per iferivere in ciffra. Tritrmio, il Capitano Pera, il Piganere, el il P. Niceron del Minimi banno fatto del Trattati compiuti fopra le ciffere o dopo di loro questa maniera di serivere e stata ancora condotta a magior perfezione.

Dell'Arte di dichiarure , o spiegare le Ciffre.

Siccome la scrittura in ciffra è diventata un! Arte, coù l'Arte di leggere, o dichiarare le ciffre s'è dinominata col termine particolare di diciferare.

La cifira a chiave semplice, è quella, nella quale si adopera sempre una medessa figura per signistrare una medessa lettera: e questa può di leggieri indovinarsi con qualche applicazione.

La ciffra a chiave doppia è quella , nella qua-

le si cambia alfabetto ad ogni parola; o nella quale fi adoperano delle parole fenza fignificato Ma un'altra maniera più semplice ; e che non può in verun modo dicifer thi h è di convenire insieme de un qualche libro di una medesima edizione . Tre ciffre formano in quelto metodo la chiave . La prima ciffra indica la pagina del libro, che si ha scelto; la seconda la linea, e la terza da parola, che deve adoperaris. Quella maniera di scrivere, e di leggere non può effer nota fe non a quelli, che fanno di certo, quale fia l'edizione del libro, che fi adopera : tanto più a che ritrovandos l'iffessa parola in diverse pagine del libro, è lempre indicata con differenti ciffre, Havvi olere a quefto gl'inchieftri fegreti i quali posloro variare al pari deile ciffre. 2 co. etc. - 6 7 - 16 9 5

Offervazione sopra la facilità d'indovinare le

Egli è probabile , ch'abbiali dato il nome di Ciffra' a quella maniera di scrivere a perchè coloto, ch' hanno dapprima cercato un tal genere di ferietura, fi fono ferviti delle coffre ariemetiche. e perchè quelle ciffre s' impiegano d' ordinario per quefto ulo , eftendo per una parte caratteri notiffimi , e per l'altra divert ffimi dai caratteri ordinari dell' Ali betto . I Green, le cui ciffre aritmetiche non erano le non le lettere del loro alfabetto . non avrebbero peruto comodamente fervirfe di quello metodo; e perciò ne aveano di un'altra force; per elempio le fcyfale de Lacedemoni. delle quali abbiam qui addietro fatta parola : e interno alle quali offerveremo, che non doveano effere molto difficili da indevinare . Imperocche te era facile vedere , tentando , e provando un

Variable Balaber poco , quel fosse la linea , che doveva pel senso unirfi alla linea, ch'era abbaffo della pergamena. 2. Conosciuta che aveasi questa prima linea, tutto il rimanente trovavali di leggieri . Imperciocche , supponghiamo, che quella leconda linea, che veniva immediacamente dopo la prima rispetto al senso, fosse per esempio, la quinta, bastava andere di là alla nona, alla decima terza, alla decima fertima ec. e così di mano in mano fing all'alto della pergamena, e fi ritrovava tutta la prima linea del rotolo. 3. non fi aveva dopo che a ripigliare la feconda linea di abbaffo, poscia la sesta, la decima la decimaquarta ec. e così di mano in mano Cià scorgesi di leggieri, quando si considera, che una linea feritta ful rotolo , doveva effer formata de linee parallele ugualmente distanti una dall' alcra de anima de suos cos

Saggio del metodo di dichiarare le Ciffre del Signor Gravesande

Molti fino elli Autori chi hanno feritto fippa l'arte di diciferare, o fia di dichiarare le ciffret soi non esportemo per minuto quell'arte, perchi non ne verremo così facilmente a fine; e ci contenteremo pel vantaggio, e l'istruzione de nostri Lettori di dare l'estatto ragionato di na' operetta del Gravusante, che ritrovasi cel cap. 35. della seconda parte della sua introduzione alla Filosopha pubblicata in Latino, a Leiden e ristampata in Venezia di l'ignore Passaguali.

Il Signor Oravefande dopo aver date le regole generali del metodo analitico, e della maniera di far ufo delle ipotei, applica con molta chia-rezza queste regole all'arte di diciserare nella quale dono in sistetto di un grande ufo, e vantaggio.

18810

M

La

version selection La prima regola, che prescrive, si è di fare un catalogo de caratteri, che compongono la ciffra, e di notare quante volte cialcuno di effi è ripetuto . Confessa, che ciò non è sempre utile ; ma basta, che posta efferio. Di fatto, se per efempio, ogni lettera fosse espressa con una sola ciffra . ed il discorso fosse in Francese; questo catalogo fervirebbe a ritrovare 1. gli e colla ciffra . che più fpeffo fi riscontraffe, perchè l'e è la leta tera che più frequentemente s'incontra nella lina gua Francele . 2, Le vocali coll'altre ciffre più frequenti. 3. i r e i q a cagione della frequenza degli & e de'qui, que spezialmente in un discorfo alquanto lungo : 4. gli s a cagione della terminazione di tutti i plurali con quella lettera ec. e cost di mano in mano.

Per poter diciferare bisogna în prima conoscere la lingua. Egli è vero, che il Piete ha creduto di poter farne a meno; ma ciò sembra diffici-

le, per non dire impoffibile.

Bifogna che la maggior parte de caratteri fi trovino più di una volta fiella ciffra, fe la ferit ura particolarmente è alquanto lunga, e fe una medelima lettera è indicata con differenti caratteri a

Elempio di una Ciffra in Latino: abcdefghikfi C D Imkgnekdgeihekfi beeeficlabfegfa in

ebhfbhiccikf: fmfpimofhiabcqibcb iei

e acgbfbebgpigbgrbkdghikf: fmkhire fm.

#### Taskaskaskak

Le linee, le lettere majuscole A, B ec. e i; e comma che qui li veggono, non sono della ciffra; il Signor Gransfande le ha aggiunte per una ragione, che vedrassi qui apprello.

In questa ciffra vi fono

14 f	10 8	5 m	. 2	n	1	r
24 i	9 0		3	P	1	8
12 b	8 h	3 d	1	0	.1	1
11 C	. 8 h	21	I	P	185	

Quindi vi fono in tutto dicianove caratteri cinque de quali vi entrano una fola volta.

Ora lo veggo primieramente, che g h i k f fi ritrova in due luoghi, B M; che i k f fi ritrova annora in P; infine che h k f (C) e h i k f (B, M) hanno tra di for relazione.

Dal che conchindo, ch'è probabile, che questi seno terminazioni di parole, il che igindico con

it e comma.

Nel Lavino fogliono trovarú delle parole, dove delle quattro i ultime lettere le fole antipenultime fono diverfe, le quali in quebto cafo fono d' ordinario vocali, comè in antone, fagant, desence, dunque i e fono probabilmente vocali.

Poiche fmf (vedi C) è il principio di una parola; dunque mo fe è vocale; imperenche una parola non ha mai tre confonanti una dopo l'altra, dete delle quali fieno il medefina; ed è probable, che quella fia f, perchè f ii rirova quattordici volte, ed m folamente cinque, dunque m è confonante.

Di la passando a K ovvero g b f b c b g M vede che poiché f è vocale, b sarà consonance in b f b per le medesime ragioni dette qui sopra a dunque e farà vocale a cagiona di b s s.

In L ovvero g b g r b, b'e consonante; r farà consonante, perche in tutto lo scritto non vi-

è che un folo r: danque g è vocale.

Serivo pe tanto I ovvero q i b c b i e i e, c fe che i e luao vocali, come se già ritrovare; ora ciò qui non può ellere, quando nel medenno tempo non rapprefereno le conformiti j o v. Mettendo v trovali resivi; danque se vi dun que ve fi.

u er uerevivi

Scrivo ie apprefio fa b c q i b e b re i ca c, è leggo nerque resibit, eftendo facile supplire alle lettere innocanti. Danque a è t, e q è q.

vato 4, i, we dunque m'e s'ovvero se dunque in G H f ha

alt at amie or . woof w oryero

f mf infhi 466 st stro ".

Veden di leggieri, che bifogna fcegliere il primo , e che dee ferivera tot quot funt ; dunque m è o, e p è q. Di più nel luogo dove abbiam lerto male uterque revivit, fi avra tot quet fu er nere vivis e vedeti, che la parola tronca è fuperfuere: dunque à èp; e q è se

Le prime lettere della ciffra daranno adunque per it funt : donde scorgeli che bisogna leggere perdite fant : dunque i è d, e g è a.

Si zvranno con questo mezzo queli tutte le lettere della ciffra ; farà facile supplire a quelle , che mincino , correggete ancora gli errori, che faranno trafcorfi in qualche luogo della ciffra . e leggeraffi : Perdita funt bona : Mindarus Inserlit : Urbs frata humi eft : ofuriunt quotquot faperfuere vivi : Prateren que agenda funt , consulito .

Nelle Lettere del Dottor PVallis Tomo III. dela le fue Opere trovanfi alcune ciffre fpiegate, ma fenza che vi fra aggiunto il metodo: quello, che abbiam qui esposto potrà fervire in molti casi : ma vi fono fempre delle ciffre, che non potranno affoggettarfi a neffun metodo.

Poffono riportarfi all' Arte di diciferare la fcoberta delle note di Tirene fatta del Signor Abbate Carpentier ; e quella de caracteri Pelmirent fatta daff' Abbate Borthelemi delle Accademia delle falcrizioni e Beite Leitere di Francia. The state of the party of the party server

which is making the ten of the con-

veriff.

## STUCCATORE.

Lo Stuccatore è l' Artefice, che lavora in if-

Lo flucco, o sia il marmo artefatto è una compolizione, della quale il gesto forma tutta la bale. La durezza, che segli dà; i divetti coloriche vi si frammischiano, e la pulitura, di cui ècapace, lo rendono atto a rappresentare quasi alnaturale i, marqui più preziosi.

Quanto importi ben calcinare il Goffo per farne fucco.

Essendo la durezza, che il gesso può acquistare, la qualità più essenzimenti la prima, altà qualte di quest Artesic è pazimenti la prima, altà qualte gli Artesici debbono applicarsi. Dipende questa associata al gesso, è
siccome la pietra, che lo produce è capace dialcane- picciole dissenze della sua intrasseca qualità, secondo i divessi passi, dore si ritrova, conà è d'uopo indagare, e sudiare il grado dialcinazione che se le deve dare, peschè il sesso,
che se ne sormerà, pigli, quel maggior grado, di
durezza, ch' è possibile.

# Maniera di calcinare il Geffo.

Si rompono le piere da geffo con martello, ja pezzi a un dipreffo groffi quanto un picciolo povo overer quanto una groffa nore. Si metrono quelli pezzi dentro ad una ferno, che fi ba fatto inanana rifaldare, come fi volelle cuocervi dei pane; e fi tura l'apertura del forno. Qualche tempo dopo fi flura il forno per cavare fuosi uno e due de piccioli pezzi di geffo, che fi pome.

rompono con un mertello. Se vedeti che la calcinazione ha penetrato fino al centro del piccio, lo pezzo, in guita perè; che fi oflevvino annora in effo alcuni punti brillanti; è fegno, che la calcinazione è al fuo punto di perfezione, ed allora fi caso prontamente del forno tutto il geffocol mezzodi un rafitello. Se nella rottura fi oflervaffero molti punti brillanti, ovveto non fe neuffervaffe alcuno, nel primo cafo ciò farebbe una prova che la pietra non è flata ben-calcinata, e nel fecondo che lo fu troppo.

Del modo d' indurare il gesse per ronderlo atto :

Quaettaque it gefo diventi durifimo, quandi è calcinate a quel grado che fi conviene, nondiameno la fuperficie trovati ripiosa d'infiniti porigied i gracelli fi diffaccano troppo facilmente; ficcade non pob prendere la politura come il marmos Per rimediate a quello inconveniente fi Rempeta: il gefio ton acqua, sella quale fi he facto diciosgliere della colta, che riempiendo i pori, ed factocando infieme i gracelli permette, che per cos dire, fi possi logorare, e levar via la metà dicialcun gracello, il che forma la politura.

Questa colla è d'ordinario colla di Fiandra; alcuni vi mechiano della colla di perce, ed ana che della gomma arabica. Con quest' acqua calda, ed incollata fi-flempora il gesso; ma poichè la poca solidità del gesso, particolarmence allora quando non è appoggiato, ricerca; eche si dia sua cerca geostezza atl'opere, coè per diminuire la spessione per per per colla compossimo di gesso, di cui abbiamo ora parlato, dandole una o due linee di grosse, di cui abbiamo ora parlato, dandole una o due linee di grosse.

Del

# olity of Del mode di pulire il Golo inco possessi de contratt de c

Quando l' opera è bastevolmente secca ; si pu-i lifce , a un dipreffo nell' sfteffa maniera che il vero marmo, Adoperafi d' ordinario una spezie, di pietra, che non molto facilmente fi trova . E' quella una spezie di pietra da arruotare , che ha de' granelli più fini di quelli della felce, e che non fi flaccano così di leggieri dalla pietra ; può fervire ancora la pietra pomice. Si sfraga l'ope. ra colla pietra con una mano, e fi tiene nell'ala tra una spugna imbevuta di acqua, colla quale fi rinetta continuamente il luogo, che s' è fregato, affine di levar via ad ogni inflante quello, ch' è flato flaccato dalla superficie dell' opera ; a tal effetto bilogna lavare la fpugna di quando in quando, e tenerla fempre ripiena d'acqua frefca. Si sfrega in apprello con uno firaccio, o pezza di panno lino, acqua, creta, otripoli. Si adopera in luogo di quelto del carbone di falcio . macinato e vagliato finifimo ovvero de' pezzi intieri di carbone per meglio penetrare il fondo de' fregi od ornamenti, facendo fempre ulo dell'acqua colla fpugna che n' è imbevuta ! Si finisce sfregando l' opera con un pezzo di cappello imbevuto d'olio, e di tripoli in polvere finissima , e infine col pezzo di cappello imbevato d' olio folo to a server it of a server a server the tall o man where, Can good acom or ..

# Del dare un fondo di colore al Gosso.

Quado li vuole un foado di colore, bafa flemperare di colore nelli acqua di cola , innanzi di ferviriene per iftemperare il gello, Mido più facile è migliore di pulire i lavori

Pare, che fi poteffeto adatrare le pietre da pulire delle quali abbiamo qui fopra parlato, e de' pezzi di legno fatti a foggia di piùlli od aleri si fatti ordigni di falegname; le luperficire dell' opera farebbero medio aggualitate dei appinare, edi i fregi, e i davori più efatti; ma non bilogna dimensicati di lavar fempre a milura che fisfre ga.

Del mode d'. imitare col Gesso qualunque forza di marme.

as otto seine in Quando fi vuole imitare qualunque marmo fi tempera coll' acqua incollata dentro a diverti vale i colori che vi fono nel marmo : fi flempere-con cialcuno de quelle colori un poco di gelfor fi fa una foccaccia o fliacciata grande a un dipresso come la mano, di cialcun colore; si mettono fempre quefte fliageiate alternativamente l' una fopra l'altra , metrendo quelle del colore dominante in maggior numero, o più fpeffe . Si rivoltano ful lato quelle fliacciate, ch' erano po-Re per diritto, fi tagliano in quelta fituazione in fette e fi diftendono poscia prontamente sul nocciolo dell'opera dove fi appianano . Con quelto messo & viene a capo di rappresentare il bizzarro difeggo de diverti colori, di cui fono penetrati i marmi. Se u vogliono imitare i marmi che fi chiamano breccie fi mettono nella compolizione di quelle fliacciate de peszi di diverle groffesze di geffo flemperato col colore della pietra detta breceia, equelti pezzi appianandoli raparelentano benishmo la breccia. E' d' uopo avvertire, che in tutte quelle operazioni l' acqua incollata effer dere un poco caldar altrimenti il gesto si rappi-

Committy Good

glierebbe troppo preflo, e non darebbe tempo di maneggiarlo, e lavorarlo.

Del mode di rappresentare cel gesso o fincte Paesaggi, ed altri tali oggetti.

Se fi vuole rapprefentar degli oggetti , come boschi , paelaggi , montagne , ed anche vafi , frutci, e fiori fopra un fondo di colore, bifogna difegnarli fulla carta, traforare di poi i contorni delle figure del dilegao , applicarli ful fonde quando fi avrà quafi finite di pulirlo , o fpolvesezzarlo con una poivere di un colore diverso da quelle del fondo , cioè a dire, di color nero fe il fondo è bianco, e di bianco, fe il fondo è nero. Si affodano pofcia tutti i contorni fegnati col mezzo dello fpolverino; e della carra puntas ta affondandoli profondamente colla punta di una lefina , di cui fi fervono i Galzolaj; e poscia con molte lefine, di cui fi avrà rotta la punta ; per formarne, arruotandole fopra una mola ; de piccioli fcarpelli. Si leverà via prontamento fueta la parte del fondo contenuta ne' contorni del defegno che s' è delineato; il che formerà ful fondo degl' incavi di una menza linea di profondio tà all' incirca.

Quando tutto quello ch' è contenuto nell' interno de contorni del difegno farà a quello mos do incavato, fi avramo moltei piccioi vafi, e bicchieri, dentro a' quali fi terrà fopra la fabbia o la cenere calda dell' acqua incollata, nella quale fi daranno ftemperati diverfi colori; fi metterà un poco di geflo fulla palma della mano, che fi colorerà pitò meno, metchiandovi più o meno di quell' acqua colorata; fi rimenerà bene eggi cofa fulla plama della mano cona un colectio da colore, di cui fi ferrono i Bistori, finq e tanto che veggai che comincia a pigliare un poco di confilenza; allora fe ne piglierà col coltello quella quantità, che fi giudicherà opportuno, la quale metteraffi in un lato dell'interno dell'incavo della figura che fi vuole zapprefentare; premendo o calcando col coltello, ed ujuagliando per di fopra la parte del gesso colorato, che vi si ha messa, per contro della figura.

Si femprera poscia prontamente nella mano un altro gesso colorato, ma di una tinta più chiara, che metteraffi nel medefimo incavo allato di quello, che vi li è mello; li avranno da quattro in cinque spilletti conficcati parallelalmente per la testa in cima di una bacchettina a foggia de'denti di un pettine, co' quali si mescolera un poco l' ultimo colore con quello, che s'è posto il primo, affinche non si vegga il passaggio da una tinta all' altra, e sia osservata la digradazione . Si continuerà a metter così delle tinte più chiare dalla parte del lume fino a tanto che l'incavo della figura, che si vuole rappresentare, saesattamente riempiuto. Dopo si appianerà leggiermente il tutto con un coltello, e fi lascierà seccare.

Se dopo aver pulito si vegga che le tinte non seno in qualche luogo ben maneggirte, e condorte si potrà fire con una punta de tratti otagli incrocicchiati in questo luogo, e favri entrar dentro un gelso più colorato in bruno, e liquidissimo; bilagna, che questi tratti o tagli sieno canto prosondi, che non possano estre cancellati, e tolti via dalla pulitura, che dovrà dars su cutta i opera. Questo utima operazione si sper tagli unzare le soglie degli alberi, e quelle delle piante ec.

In generale le figure indeterminate, come le rovine, le rupi, le caverne ec. riescono sempre

afsat meglio in questa maniera di dipignere, che le figure, le quali richiedono ciattezza melletinte, e correzione di difegno.

Del medo di turare i piccioli buchi , che talvolta

Si pulifono le pitture nell' istesso modo che 
è è detto per i fondi; e se si vede nel puliele , 
ele vi si seno formati de' piccioli buchi si riempiono con gesso stemperato chiarissimo con acqua 
incollara , e del medesimo colore. Si usa ancora, 
prima d'impiegar l'olo per la pulitura, di patfare una tinta generale di gesso colorato e di acqua incollara chiarissima sopra tutta la supersicie 
per turare cutti questi piccioli buchi.

Della feelta del geffo, e de' coloria

Bifogna fcegliere per tutte queste operazioni il gesto migliore e più fino; quello ch'è trasparente fembra che debba elsere anteposto ad ogni altro.

Per i colori tutti quelli che fi adoperano per la Pittura a fresco sono buoni. Vente P Articolo PITTORE.

Perchè nel dipignere sullo Seucco si adoperi muese di Tavolozza la palma della mano.

Siccome deve fembrar fingolare, e firano, che in quella maniera di dipianere fi abbia preferitto di fervirfi della palma della mano, in vece ditave-lozza, così eccone la ragione. Quando fi flempera il gefso coll'acqua di colla colorata, fi deve mettere una certa quantità di acqua, il quale: fon-legebbe, fe fi mettefse fulla tavolozza, claddore

si forma un concavo nella mano, che la trattiene e siendendo le dita a misura, che il gelso va rappigliandos, questa singolare tavolozza ch' era dapprima concava, diverra piano quando abbiso gna. Potrebbesi aggiugnere a questo, che il cai lore della mano impedite al geiso di rappigliare si troppo presto.

TABACCO (Arte della preparazione del)

Il Tabacco è mo esta originaria de paefi caldi, ammoniacale, acre, caufica, nareotica, veleno, fa, e che nondimeno preparata coll'atte è divenuta nel corfo di un fecolo, thercè del capriccio della moda, « dedle l'affezzone, i la pianta la pià coltivata, la più ricercata, e l'ogetto delle delicie di quafi tutto il monda, che ne fa ufo, fia prendendola pel nafo in polvege, fia in fumo col mezzo delle pipe, fia in maflicatorio, o altrimenti.

Della prima introduzione del Tabaceo
in Europa .

Non si conosce in Europa questa pianta se non dopo la scopetta dell' America satra dagli Spagnolis re in Francia dopo l'annon 1560. Dices che Ermandes di Toledo sa uno de primi che l'ha spedita in Spagna, e in Portogallo. Gli Aucori sa chiamano sin latino nicessano, petunonni, tabacum ec. Gli Americani del Continente la chiamano pranne per quelli dell'ilo pate.

I Francesi ali hanno esi pure dari successivamente diversi nomi. La chiamarono primireamente Nicotana da Giovanni Nicot Ambasciadore di Francesco II. appresso di Sebastiano Re di Portogallo nel 1559, 1560, 2 1561, Migniston.compilio del 1559, 1560, 2 1561, Migniston.compilio del 1559, 1560, 2 1561, Migniston.compilio del 1550, 1561, Migniston.compilio del 1561, 15

feinto da' Letterati per diverse Opere , e principalmente pel fuo Dizionario Francese e Latino in fol, di cui la Lingua Francese non può far a meno . Mandò questa pianta dal Portogallo in Francia con delle sementi per seminarla, in dono alla Regina Caterina de' Medici , per lo che fu chiamata Erba della Regina. Quefta Principeffa non pote tuttavia fare che fi chiamaffe erba medicea, Il Tabacco fu in appresso chiamato erba del gran Priore a cagione del gran Priore di Francia della Gesa di Lorena , che ne faceva molto uso ; poscia l'erba di Santa Croce e l'erba di Tornaboni, dal nome di due Cardinali, l'ultimo de' quali era Nunzio in Francia, e l'altro in Portogallo, e che l'hanno introdotta in Italia, celebrandone le virtà , fotto il nome di erba fanta : ma in ultimo il nome che l'è universalmente restato è quello di Tabacco.

#### Descrizione della Pianta e delle sue diverse spezie.

La fus radice è annuale; il fuo calice è o lungo, tubolefo, e divifo in cinque parti lunghe ed acute; ovvero è corto, largo, e divisó in cinque parti otcufe. Il fuo fiore è monopetalo, in forma d'imbuto, tagliato in cinque fegmenti acuti, e profondi, e diffei in ficili; ha cinque flamigne: il fuo frutto è membranofo, bisiungo, ritondetto, e divisó da un tramezzo in due cellette.

Si annoverano quattro spezie principali di tabacco: cioè 1. Nicotiana major, latsfeliur 2. Nisuiana major angustifelta; 3. Nicotiana minor; 4. Nicotiana minor felite rugosorient:

La prima spezie mette un gambo alto da cinque in sei piedi, grosso come il police, roton-

do, pelolo, e ripieno di midolla bianca. Le fina foglie fono larghistime, groffe, floscie, di un verde scuro, lunghe daccirca un piede, senza coda pelale, un poco appuntate, nervofe, glutinofe al tatto, di un gusto acre, ed ardente; i fuoi fiori crescono nella sommità de gambi; sono di un roffo pallido , diviti negli orli in cinque feginene zi, e smili a lunghi tubi vuoti. I suoi vas feminali fono lunghi, appuntati nella cima, divisi in due loggie, e pieni di un numero grande di piccioli semi. La sua radice è fibrosa, bianca, e di un gusto allai acre, e pugnente. Tutta la pian. ta ha un odore sommamente nauseoso. Questa spezie cala confiderabilmente seccandos; e questa si è la ragione perchè gl' logles non ne fanno tanto come della feconda. All' opposto in Germania dalla parce di Hannover, e di Strasburgo fi dà nella cultura la preferenza a quella, perchè è men delicata . 1 00 - 19 11 24 - 12 12

La seconda spezie è diversa dall' antecedente in quanto che le sue foglie sono più strette, più applintate, ed attaccate al loro gambo con code molto lunghe: il fuo odore è men forre ; il fuo fumo più dolce, e più grato al fumatore . Coltivali affai questa pianta nel Brasile, a Cuba, enella Virginia , e in altri luoghi dell' America , dove gl' Inglesi hanno stabilimentis. 3 45 many

La terza spezie si coltiva nelle Colonie Fran-

cesi dell'-Indie Occidentali, e riefce benissimo ne' noftri Climi . day that by ab

La quarta spezie è più baffa, e più picciola, che non fono le antecedenti . I fuoi gambi rotondi, e pelon fi follevano fino a due o tre piedi di altezza. Le sue foglie inseriori sono molto larghe, ovali, octule in punta, e glutinole al. tatto; fono più picciole delle foglie dell' altre fpezie di stabacchi ; quelle che créscono in sui Tomo , XVI.

Beelseseseek

gambi sono parimenti più pieciole delle inferiori, e sono dispolle alternativamente. I suoi fiori soi no vooti, e a soggia di imbuto : le lora soggia di motto di controlo di un verde pendente al giallo, e collocate ini calici pelosi. Questo tabacco ha semenza più giosi che non ba la prima spezie; questa emenza fi sorma dentro a de' vasi semina ne' giardini, e siorisce in Luglio, e in Agosto.

De varj Passi, dove cresce, e si coltina

Tutte le Nicoziane, delle quali abbiam era fatte parola, fi coltivano ne Gardini Botanici per curiofità: ma il tobacco coltivas per afo in grande quantità in molti luoghi dell' America, particola mente nell' loce Autille, nella Viggiana, all' Avana, al Brafile prefio alla Gietà di Gomena, e questo è il Tabacco che fi domanda salvasso di Verina.

II T. bacco crefice parimenti dappertutto in Perfina, particolarmente-cella Suiana, a Hamadan, ; nella Gar-mania deferta, e verfo li feno Perfico; quello ultimo è il migliore. Non fi fa, fe quella piante la criginaria del parfe, oppure fe fia flata te ci à d' altronfe trafportata. Gredeft comunemente che-vi fia flata recata dall' Egitto, e non

dall' Indie Orientali.

Grefte il Tabacco ancho nel Levante, sulle cofle della Grecia, .e. nell' Arcipelago, il quale vien secato altrove in foglie inseme attaceate. So ne coltiva ancore molto in Germania, e in Olande. Avanti che la su coltivazione fosse staproibita in Francia riusciva quivi a maraviglia particolarmente nella Guienna, dalla parte di Bor.

Communicación Carrogh

Borto, di Clerac, nel Bearo verso Pau; in Noramandia ne' contorni di Lery; e nell' Arcoispresso o a Saint-Paul.

Non può vederdi, fenza supore, che la polvere, e il fumo di un' erba velenosa sieno diveguti l' aggerto di una delicata senizione quasi universale: l' assuesione tangiatasi in passione ha
prontamente eccitato e mosso uno colo d' interesse per persesionate la coltivazione, e la fabbrica di una cosa tanto ricercata; e la niceziana per un gusto gonerale diventata un vastissi,
mo ramo del commerzio dell' Europa, e di quelslo dell' America.

#### Dell' ufo del Tabacco nella Medicina .

Fu appena conofciata ne' giardini de' Curiofi, che parecchi Medici vaghi delle cofe nuore la impiegarono internamente, e effernamente nella cata delle malatie. Ne cavarono dell'acque didilate, e dell'olio per infusione, o col mezza della diffillazione; e ne composero siropi ed unagoneti, che neggi giorono aneora fusificano.

La raccomandazone in polvere, in fumo, in mediteaterio, in flarautatorio, per purgare, dicevan eglino, il cervello, e fearicarlo della fun foverchia piruira. Lodarono le fue foglic applicate calde per i tumori edematofi, per i doiori delle giunture, la paralifa i furoncoli, e il morfo degli anumali velenoti; raccomandarono ancora quefte medefime foglie macinate con aceto o incorporate con dei graffi in unquento, edef. ternamente applicate per le malattic cutance su cordinarono il fumo, diretto nella matrice, per le foficazioni puerine; vantarone il fumo, il fuco, el l'oli di quefta etta conse un rimedio odopatalgico ; ne prefettifero il fropo nelle toffi inve-

C•

A PRINCIPAL PRIN terate, nell' alma, ed altre malattie del petto. Infine inondarono il pubblico di opere compotte in lode di questa pianta. Tali fono quelle de Mepandres , di Everatto , di Neander et log noil Ma molti altri Medici illuminati e condotti da una più dotta teoria e pratica, pensarono in un modo affai diverso delle proprietà del Tabacco per la cura delle malattie ; giudicarono con ragione, che non vi folle quali nessun cafo, dove poteffe effere ufato con vantaggio. La fua acredine , la fua caufticite, la fua qualità narcorica . chiaramente lo provano, il fuo fapor naufeolo , è un fegno della fua virtà emetica e catartica : quel fapore, ch'è ancora cocente, e di un'acrimonia, che fortemente fi attacca alla golà , dimoltra una virtù purgativa al fommo irritante . Ma nel medelimo tempo che la Nicoziana ha quelle qualità, il suo ferido odore indica ; che opera per istupefazione fopra gli spiriti animali pella guifa ifteffa che lo ftramonio , quantunque non poffa spiegarsi come possegga ad un' ora una virtu ftimolante; e fonnifera; forfe che la fus narcoticità dipende dal vapore oliofo e fottile nel quale confifte il fuo odore . . . .

La fua polvere forma, mediante la fola affuefazione, una piacevole, e grata titillazione fopra i nervi della membrana pituitaria . Eccira in effa dapprima de' moti convultivi , poscia una fensazione più dolce, e infine è d' nopo per rifvegliare il folletico , che questa polvere fia rela più acuta e penetrante. Ciò ha indotto alcuni di coloro, che vendono il Tabacco a minuto, per darlo alle persone che ne fanno un lungo e continuo ufo, a fospenderlo dentro a de' ceffi , affine di renderlo più acre , più piccante, e più forte; e convien confessare, che l' analogia è ben ritrovata", Altri gli fanno prendere

ARER REPRESEN tutto ad un tratto col mezzo del Karaba un odos re ammoniacale atto a far impressione fulls ora gano logorato ed ottufo dell' odorato.

Il fumo del Tabacco non diventa alla lunga un piacere fe non per l' illeffo meccanismo; ma un tal abito è più volte nocivo, che vantaggiolo. Priva lo stomaco dell' umor falivario, che gli fi rende affolutamente necessario-per la digestione: e quindi i fumatori fono obbligati a bever molto per rimediarvi; e quelta fi è la ragione, perchè il cabacco supplifee pegli accampamenti alla scarsezza delle vettovaglie e de' viveri dell' infelice, e milero foldato.

La masticazione del Tabacco ha gl' istessi inconvenienti, gualfando inoltre il fiato, i denti,

e corredendo le gingive.

Coloro che si sono immaginati d' impiegar per rimedio il rabacco in forma di piccioli florti introducendoli nelle narici, e lafciandoveli durante il fonno hanno presto provato il cattivo effetto di quella erba; imperocche le parti oliofe e fostili cadendo nella gola e nella trachea are teria ; cagionano, in apprello delle tolli fecche, e de' vomiti violenti, e gagliardi.

In quanto ali' applicazione esterna delle foglie del Tabacco fi hanno de' rimedi affai migliori in tutte le malattie per le quali fi vanta l'efficacia di quello topico. La fua fumigazione conviene affai di rado nelle foffocazioni della matrice. L' olio del Tabacco irrita fovente il male de' denti; e quando lo fa ceffare, ciò non avviege fe non dopo aver bruciato il nervo colla fua cauflicità. Se alcune persone hanno calmati i dolori de' denti, che soffriyano, fumando la nicoziana, queste o hanno ingojato del fumo, o se ne fono inebbriate, Non fi fara mai credere ai Fifici, che conoscono la delicata flruttura de' Pol-

moni, che il siropo di una pianta acre, e canflica poffa efser giovevole nelle malattie del pecto .

La decozione delle foglie di Tabacco è un vomitivo, che non può mai adoperarli, ne in quefta maniera, nè come rimedio, se non ne cali i più urgenti come nell' spoplelis, e nel letargo. L' olio diffillato di quella pianta e un emeti-

co così violento e gagliardo, ch'eccita alle volte il vomito, mettendo per alcun tempo il nafo fopra la fisla; dove fi conferva. Alcune po. che gorciole di quelt' olio iniettate in una piaga cagionano moreali accidenti, come l' han dimostrato alcune esperienze fatte fopra diversi animais dall' Hordero, e dal Redi,

"Se una qualche Raccolta Accademica contiene delle ridicole offervazioni in lode del Tabacco è d'uopo dire , che anche le persone e le Società , che professano di amare , ed indagare la verità , s' ingannano , e prendono alle volte errore, ma non s' ha maggior a regione di effer contenti di quelle , che ritrovanti nel più degli Autori contra l'ufo di questa pianta, Simon Paeli, per esempio, primo Medico del Re di Danimarca , ci accerta , che il tabacco , che fi piglia in fumo, annera tutto il cranio. Il Borrhy in una lettera a Bartelino gli ferive, che una persona erasi talmente disseccata il cervello a forza di prender tabacco, che dopo la fua morte non se le ritrovò nel capo se non un grumo nero, composto di membrane. Egli è vero, che nel tempo che furono pubblicati tutti questi feritti, il Tabacco aveva accesa una guerra civile tra i Medici, i quali in favore o contra il suo uso, pofero in opera fenza ferapolo il vero, e il falfo per far trionfare il loro partito. Narrafi a questo proposito, che non avendo il Sig. Fagon primo Medico del Re di Francia, potuto inter

A SER SER venire ad una Teli di medicina contro il Tabac. co, alla quale dovea prefiedere, fu offervato, che il Dottore incaricato di far ie fue veci , non lasciava di farne un uso frequente . mentre declamava di quanto fiato egli fi aveva contra gli effetti di quella polvere, di cui è infatti molto difficile, e talvolta anche pericolofo l'abbandonar l'uso, quando alcuno vi si è da da lungo tempo affuefatto. Le buone e cattive qualità del Tabacco trovanti esposte nella materia medicinale del Signor Geoffrel , e in molte altre Opere pubblicate intorno a quella materia. le quali afcendono a fopra cento volumi , e di cui un Tedesco ci ha conservati i titoli . Se si dovesse giudicare dal fatto, dovrebbe dirfi, che non vi sia al mondo pianta più utile e vantage giola di questa, poiche non ostante a tutti gli avversari, che si opposero all' uso di esta, il suo luffo ha ledotte tutte le nazioni , e s' è diffuso dall' America fino al Giapone. Non dee però crederli che le fia itata moffa guerra folo colla penna; poiche fu anche severissimamente proscritta dai più potenti Monarchi. Michiele Federovvits Gran Duca di Moscovia vedendo, che la Capitale de' suoi Stati, fabbricata di case di legno era ftata quali tutta confumata da un incendio, di cui l' imprudenza de' fumatori, che si addormentavano colla pipa in bocca, era ffata la cagione, vietà l'ingresso e l'uso del tabacco ne' fuoi Stati, primieramente fotto pena della baftonata, che in quel paele è un crudelissimo castigo; dopo fotto pena del taglio del nafo, e in ultimo della perdita della vita. Amurat IV. Inperadore de Turchi, e il Redi Perus Scach-Sophi fecero gl'istelli divieti ne'loro Imperi, e fotto le medefime pene ; e il Papa Urbano VIII, scomunico quelli , che ne facessero uso nelle Caiese. N

Dopo geefte notice intorno alle diverie [pe, zie e qualită, e întorno all' ulo del Tabacco è d'uopo trattafe della fia coltivazione, e pre-parazione, che [ono l'oegetto principale di que

d'upor tratre della fia coltivazione, e preparazione, che fono l'oggetto principale di quefio Arreolo. Nor parletemo particolarmente del modo, con cui si coltiva in America, e della preparazione, che fe gli da in Prancia.

Della Coltivazione del Tabacco.

Il Tabacco ricerca una terra grafia, mediocremente forte, uguale, profonda, e che non fia feggetta alle inondazioni; le terre nuove gli convengono infinitamente più che quelle chi banno

di già servito.

Scelto che si ha il terreno, si mescola la semenza del Tibacco con sei volte altrettanto di cenere o di sibbia, perche se si seminale sola; la sua picciolazza la sirebbe germogliar troppo spessa, con considerata, quando la pianta si e alzata due pollica sioni della terra, allora è in grado di essere repiantata. Si deve usare grande attenzione di sirebiare le ajette, e di non bicarvi inssuma mala erba come prima si può dissingere il cabacco: dee sempre questo essersiolo; e nettrismo.

Ben rinettato e mondato il terreno si divide i in viali diffanti tre piedi uno dell'altro, e paralleli sopra i quali si piantano de' paletti dispodietti si dianti gli uni dagsi altri tre piedi. A tal effecto si stende una corda divisi di tre in tre piedi con de' nodi o gruppi, ovvero con alcuni altri segni apparenti, e si pianta un paletto in

terra ad ogni gruppo o fegno.

Finito che fi ha di legnare i gruppi della corda, fi leva via, e fi diftende tre piedi più lontano, avvertendo, che il primo gruppo, o fegno pon corrisponda dirimpetto ad uno de paletti piantati, ma nel mezzo dello fipazio, che pittovali tra due paletti, e fi continua a fegna, re a questo mode tutto il terreno con piliccinoli, ifinae di merter le piante nel luogo loro, se quali perciò trovandoli più ordimate, possono più ricclimente iterchiari, ed effendo tutto una dall' altra discolte prendono meglio il nutrimento di cui abbiloggano. L'esperienza fa conoscere; ch' è meglio piantare in quincunce che in quadrato, e che le piante hanno a questo modo più spazio da estendere le loro radici, e mettere le fossile, di quello che se formassero colla loro disposizione quadrati de perfetti.

Bilogna che la pianta abbia per lo meno fei foglie per poter refere trapiantata. Bilogna ancora, che il tempo fia piovolo, o talmente foi co e nubilolo, che la pioggia non debba molto indugiate a cadere: imperocche trapiantando le piante in un tempo alcinuto fi arrifchia di perdere la fatica impiegata, e le piante ancora. Si levano via le piante pian piano, e fenza danneggiar le radici, si metrono acconciamente denro a del ponteri, e fi reconno a coloro che debbotto collocarle in terra. Quelli fono fornitt di un pai circa a quindici pollici, un'efternità del quale circa a quindici pollici, un'efternità del quale

'è appuntata, e l'altra totonda."

Fanno con questa spezie di punzone un buco na lugo di ciascun palicciuolo, che levano via, e vi mettono una pianta ben dritra, e colle radici ben diste e, l'assondono sino all'occhio cioè a dire, sin'dove cominciano a nascere le soglie più balle, e calcano, ed assodano dolcemente la terra intorno alla radice assinche sostenate la pianta diritta senza comprimerla e striganta di pianta diritta senza comprimerla e striganta. Le piante collocate in questa guisa in terra, e

in un tempo piovoso non si arrestano, le loro soglie non patiscono la minima alterazione, si gianno in 24. ore, e profittano a maraviglia,

Un campo di cento passi in quadrato contiene daccirca a dieci milla piante: si celessa, che si richi dano quattro persone per mantenerle; e che render possino quattro mila libbre di peso di tabicco, secondo ia bontà del terreno, il tempo in cui, s. è piantato, e la cura, che se al ha prece, imperocche non bissona mimagianti, che non timaga puì a far milla, usa volta che si pianta si mella cui terra. E di mellere attendere di continuo a sirchiare le cattive eibe, le quali consumerabbro la maggior parte del son di maggiori parte del sono di continuo di maggiori parte del sono di continuo di maggiori parte del sono di continuo di continuo di maggiori parte del sono di continuo d

Arrivate che sono le piante all'altezza di due piedi e mezzo o all' incirca, e prima, che fioriscano, si scapezzano, vale a dire si tag'ia la fommità di ciafcun gambo perchè non crefca , e firifca ; e nel medeumo tempo fi fvelgono le foglie più baffe come quelle che fono più disposte a toccar la terra, e a riempierti di Iporcizie. Si levano via parimenti tutte quelle che hanno un qua'che viz o o fonointaccate, e punte da vermi, e che hanno una qualche disposizione a marcire, e li lasciano solo da otto in dieci figlie al più fopra cialcun gambo, perche quello picciolo numero ben mantenuto e coltivato rende affai più di tabacco, e di una qualità infinitamente migliore, che fe fi lafciaff ro crefcere tutte quelle che porrebbe la pianta produrre . Deve averuancora una particolare attenzione di levar via tutti gli occhi, o i germogli, che la forza del fuca chio

chio fa nafere tra le foglie e il gambo; imperocche oltre che questi germogli o fogle abortive non verrebbero mai a bene, tirrerebbero a fe ancora una gran parte del nutrimento delle vere foglie, che non possono mai avene di troppo.

Dopo che le pinte sono scapezzate sino alla loro perfetta maturità, si ricercano da cinque in sei setti eti ettimane, secondo che la stagione va calda, che si terreno è esposto, ed è umido od ascinato. Si vistano in questo frattempo per lo nene due o tre volte la settimana le piante, per meglio diradarle, cicè a dire, svellerne tutti i getmogli, i fals sieli, gambi, o soglie, che sascono tanto in sul gumbo, quanto nella sua estremita, o presio alle soglie.

# De' fogni per conoscere quando la pianta

Il Tabacco stassi d'ordinario quattro messa incirca in terra avanti di poter esser sellato. Si conocce, che si appressa alla sa meturità, quando le sue soglie cominciano a mutar colore, e che il loro verde vivo, e leggiadro, diaventa appoco appoco più carico, e fosco: allora s' inchinano verso terra, come se la coda, ebe le unifice al gambo, avesse di difficoltà a sossenere il peso del succo, di cui sono ripiene: l'odor dolce, che aveano, divensa più forte, si accrefce e si dissone più da lungi. In ultimo quando si vede, che le foglie si rompono più sicilmente quando si piegano; è un legos certo che la pianta' ha tutra la maturità, di chi abbisogna, ech' è tempo di reciderla.

Del modo di recidere o tagliare de Piante .

Si attende per far questo, che la rugiada sia caduta, e che il sole abbit discecata tutta l'umidità che quella avea sparsa sopra la soglie : ed allora si recidono le piante dal piede. Alcuni le angiano tra due terre, cioè a dire, un pollice all'iucirca sotto la superficie della terra, altri un pollice o due di sopra questa ultima maniera è la più particata. Si alciano sie piante codi eggiate vicino ai lore ceppi tutto il rimaneate del giorno, avvertendo di rivoltarle da tre i a quattro volte, perchè il sole le riscaldi ugualmeinte da tutei il alti, confumi una parte della loro umidità, e cominei ad eccierare una sermentazione necessaria per mettiere il loro sincon unaviente.

Innari che il fole tramonti di trasportano nel luogo che si ha apparecchiato per riporvelo; fenza lafciar mai che le pianee passiao allo scoperto la notte perchè la rugiada, ch' è copio sifima in que c'imir caldi, riempirebbe i loro por i aperti dal calore del giorno innaosi, cel arastando il movimento della fermentazione, già incominciata, disporrebbe la pianta alla corrussione, e alla putrefazione.

Del modo di accrefero la fermentazione del :

Per accrescere appunto quella fermentazione, le piante tagliate, e portate dentro alla casa siditendone le que sull'altre, e si, coprono con soglie di canne d'india appassire, no con siduole con sopravi delle tavole e delle pietre per tenerle compresse: si lasciano così da tre in quate tre compresse con contra co

perro giorni, durante i quali fermentano; o per parlare, come fi dice all' ffole Francefi, trafudano; e in apprefio fi lafciano feccare dentro alle cafe, o Suderie.

Delle cafe o suderie da riporvi il Tabacco .

Si fabbricano fempre, queste case vicino alle piántagioni; sono queste di diverse grandezze a proporzione dell' ampiezza delle piantagioni; si fabbricaso di buoni pali o pilafri di legno confocati in terra, e ben attravessati da travi, o travicelli, per sostente il corpo dell'edificio. Fatto che fia quasio scheletro, si guernisce tutto all' interno di tavole poste l'una sopra l'altra o all'interno di tavole poste l'una sopra l'altra o nell'issessa guernische tutto all' in modo; che queste tavole sieno efattamente commesse ed unite inseme; non sono attaccate che con cavicchie di legno.

Il estro della cafa è unimimente coperto di tavole, attaccase l'una sull'altra sopra le travi
in gussa che la pioggia non possa centrar nella
casa; ma mondimeno si ha l'avvertenza di lafciare un'apertura tra il tetto e il corpo dell'edifizio, perchè vi, passi l'aria senza che vi entri
la pioggia, poichè ognun vede, che il tetto
dee sopravanare il corpo dell'edifizio. Non vi
si fanno senestre, poichè non si abbisogna di lume, catrando questo abbasanza per le porte, e
per le aperture fatte tra il tetto e il corpo
dell'edifizio.

Il suolo ordinario di queste case è il pian terreno; ma siccome vi si mettono i sabacchi e che ne' tempi umidi la freschezza: può inumidigli, e e corromperli, così è cosa più faggia farvi de' solaj con travicelli, e. tavole, inchiodate per, di fopra. L'altezza del corpo della fabbrica è di quadici in fedici piedi, e quella del tetto infino al colmo di dieci in dodici. Al di dentro dell'edificio vi fi mettono di traverlo delle groffe travi ch' hanno ciafcuna due polici e mezzo in quadrato; il primo ordine è collecato un piede e mezzo o due piedi al di fotto della fommità, il fecondo ordine quattro piedi e mezzo; il terzo parimenti ec, fino all'altezza di un uomo: le travi fono dilpole a ciaque, piedi di diflanza il una dall'alteza, e fervono a collocare le pertiche alle quali fi fospendono le piante di Tabacco.

Dell'afcingare il Tabacco, a del metterle :

Portato che sia il Tabacco dengro a delle civiere nella fuderia, to fa rinfrescare diftendendo fopra il pavimento de letti di ere piante melle l'una full'alera . Quando s' è einfrescato per lo spazio d'incirca dodici ore , il passa nel piede di ciafcuna pianta, una fpranghetta di legno, in guila che poffa appiccarfi alle pertiche, e fubita dopo fi folpendono, avvertendo di non premerle l'una contre dell'altra . Si lasciano le piante cost fospele fino a tanto che le foglie fieno ben asciutte ; allora fi profitta del primo tempo umido, che fopraviene, e che permette di maneggiarle fenza romperle. In quello tempo favorevole fi levano vie le piante dalle pertiche a cui fono appele, e a mifura che vanno diffaccandoli, fi leparacio le foglie dal gambo per formarne de' mazzi. Ogni mazzo è compotto didieci in dodici foglie, e fi tega con una foglia, che gli fi avvolge intorno. Quando il mazzo non ha nessupa umidità, e-può effer comprello e ftretto, fi

merte dentro al'e botti ; quelle betti hanno 4. piedi di iltezza fopra 32. pollici di diametro col mezzo di uno firettojo vi fi fanno entrare fino a 1100. libbre di quello rabacco in foglia. In tal guisa qui flo Tabacco viene spedito in In-ghilterra, e di la poi in Francia, dove si prepara nel modo che adello esporemo. I. Tabacco. che raccoglievali alcuni anni fa in Francia , fi colcivava a un di preflo nell'iftella maniera che quello della Virginia ; feminavafi fopra a delle ajette nel mefe di Marzo, e di Aprile, e verso la fine di Maggio si trapiantava; se ne facea la ricolta ne'meli di Agolto e di Settembre; fi attaccavano infieme col mezzo di uno fpago 2. o 3. dozzine di foglie ; fi disponevano parimenti forto ad una Rimessa, e quando erano quali secche fi faccevano sudare, vale a dire, fi facevano fermentare per 13. giorni all' incirca, disponendo queste foglie in mucchi dell' altezza di 3. piedi . Per cagione di questa fermentazione il Tabacco foffriva un calo d'incirca una quarta parte : ma acquistava un odor grato, e piacevole., Avrebbesi potuto di leggieri accrescere il buon odore di quello Tabacco, e procurargli delle qualità superiori forse anche a quello detla Virginia . Siccome questo odore è il prodotto della fermentazione, così farebbe bastato il bagnare i mucchi del Tabacco con fostanze atte ad eccitare una fermentazione dolce , e confinuata per lungo tempo.

> Dell' apparecchio che si dà alle foglie del Tabacco.

Arrivate che fono le botti, delle quali abbiam qui innanzi parlato nelle manifatture di Francia, fi aprone, e fi disfanno i mazzi,

- Cons

avvertendo di separare le foglie mussite da quelle , che fono fane , Il Tabacco della Virginia è più foggetto ad amuffire che quello che viene recato dall' Olanda il che certamente dipende dal non effere difeccato abballanza quando fi metre dentro alle botti, Si leparano fimilmente nel Tabacco di Olanda le foglie viziate da quelle che fono in buono flato. Le buone foglie dell' una, e dell'altra spezie si condiscono con salfa; cioè a dire, fi aspergono leggiermente con dell' acqua di mare, ovvero con dell'acqua, dentro alla quale fi fa disciogliere del sal marino; ma l'acqua di mare è migliore per le ragioni , che direm qui apprello . Aggiugneli a quelle acque un poco di siropo di zucchero; le foglie cattive si abbruciano, e le ceneri che se ne ricavano si vendono per effere impiegate nelle vetraje .

Del separare le costole delle foglie del Tabacco.

Preparate che sieno le foglie di Tabacco nel modo ora detto, si mettono in mucchi per molt ti giorni; mediante l'acqua d' cui sono sate asperse si ammossiscono, e cominciano a fermentare, la capo a 30, siorni portas quello Tabacco in un luogo, sove moste donne e molti fanciulli s'impiegano nel sevar via le costote delle foglie. Le cossolo servono a fare il Tabacco per le Truppe, e altra gente ordinaria; e le foglie of portano immediatamente nella Stanza, o Bocteg de filatori, che chiamassi ancora Tereiteri; la funzione di qu'ssi operaj si è di filare il Tabacco in forma di una cordicella.

Del filare, o mettere in corda il Tabacco.

La loro Stanza, o Bottega guernita di due

Jeseselelelelelek

ordioi di Tavole lunghe all'incirca 13, piedi e mezzo, e larghe due e mezzo , hanno cialcuna ad una delle loro estremità una spezie di filatoio guernito di un rocchetto ; flanno dapprefie a quelle tavole alcune donne e fanciulli , la occupazione de quali fi è di feparar, le, foglie più larghe da quelle che fono firette, Queste ultime fono disposte in piccioli manipoli quali li ricerca la groffezza della corda che il Torcitore fila . e a tal effetto fi collocano vicino a lui . Le foglie più lunghe fi diftendono e fi collocano parimenti vicino al Torcitore, che le prende per formarne il di fopra della corda a mifura che va fabbricandofi ; quando il Torcitore incomincia la corda , un fanciullo attende a girare il filatojo, e a fermarlo quando è di mestiere attorcigliare la corda intorno, al rocchetto. Quefle corde fono più o men groffe , fecondo l'ufo , a cui fi destina il Tabacco, L'abilità del Torcitore confife nel far la corda di un'uquale groffezza , e nell'attorcigliarla ben ferrata e ftretta, tutto ugualmente intorno al rocchetto, a milura che ya filandofi .

Quando i rocchetti fono a fufficienza riempiuci, fi levano yi dal filatojo, per metterne in luogo loro degli altri, e fi portono in un altra flanza dove fi fetolgono per formare de groffi ruotoli, che fi fringono fortemente con diligenza. Quefi ruotoli fi ravvolgono intorno di carca, e fi depongono per fei mefi, e talvolta an-

cora più in grandi magazzini.

### Dell' ultima preparazione del Tabacco .

In capo a questo tempo si dà al Tabacco l'ultima sua preparazione. A tal effetto si tagliano queste corde in molte parti, di uguale luoghez-Tome XVI.

O za; za : pofcia fe ne mettono 4 , 6, ovvero 8, infieme dopo averle innanzi sfregate con un po di olio nella fuperficie ; allora fi ordinano nelle forme , che fono pezzi di legno mezzo cilindeici i scavati a guisa di condotto, o canale, i cui lati fono guerniti di fcanallature profonde ( le quali fervono a ricevere gli orli di un'altro condotto parimenti mezzo cilindrico, che s'introduce a colpi di maglio nelle scanallature del primo. Le due estremità del tabacco si trovano percio fortiffimamente compresse e il loro tutto prende una forma cilindrica , com'è quella dell' interno della forma. Quelle forme cost guernite di Tabacco fi mettono in appreffo nello firettoro per as, ore; " " or at the ast of as shan o night .

Degli firetto) per mettere il Tabacco in forma.

Quefti frettoj fono belliffimi , e fort fimi , la vite è di ferro, e la chiocciola di rame; benchè fieno grandi fono tuttavia così ben efeguiti . e lavorati, che un folo uomo col mezzo dell'effremità di una leva di ferro, che introduce dentro a de buchi fatti nella tella della vite comprime ad una volta 72, forme di rabacco a 6. capi ; ovvero 66, di Tabacco a 8. capi, Ecco come fono disposte ; fe ne mercono dodici (oppure undici, s'e Tabacco a 8. capi ) fopra una tavola ferma ; ch'è parce dello fireccojo , e di fopra vi si colloca una tavola mobile, sopra la quale si mette l'istesso numero di capi di tabacco, ma per un verso contrario a quello de'primi . Si colloca una terza tavola fopra di quella feconda fila , e vi fi forma un terzo letto de' capi di tabacco disposti pel medesimo verso che quelli della prima fila , e così di mano in mano infino a tanto che le 6, tavole heno guernite.

Quan-

Quando il Tahacco è flate (cal compacifo per all ore, fi cara fuori dalle forme, e il porta an ma altra flansa, fuve fi cinge di 1980, if figilla, e vi fi mette la fopraferitta.]] Tabacco is corda definato per i fumatori non abbligga di quefie ultime preparazioni, bilando folo filarlo in cogda.

Dalle preparazioni , per le quali fi fa paffare il Tabacco, scorgeti, che si può considerarlo come una materia vegetabile mezzo putrefatta . Il Tibacco della Virginia quando arriva nelle manifacture , o fabbriche di Francia fembra che fia fato folamente feccato; il che può raccoglierfi dal colore giallaftro delle foglie, e dal poco odore, che lasciano esalare. Non è così di quello di O'anda ; il suo colore è bruno , e il due odore più forte, il che prova ch' egii ha di già fofferta la fermentazione . G'i apparecchi , che fi fanno a questi Tabacchi innanzi di metrergl' in corda, non foio ammolliscono le foglie, ma ne (viluppano ancora i principi. L'acquamazina è più ch' ogni altra cofa atta a far quello. a cagione del Sale marino a bale terrola che conciene : avendo questo fale la proprietà di attraese l' umidicà dell' aria, mantiene sempre umide le foglie di Tabacco, che tono state asperse: inoltre avendo i fali difciolti nell' acqua la proprietà di frilappare la materia estrattiva delle piante, ne legue, che la fermentazione deve eccitarfi tofto che fi mettono le foglie di Tabacco in mucchio; il firoppo di zucchero effendo diper fe capacifimo di fermentazione , contribuice non poco a determinare ancora quella, che s' eccica in questi mucchi di foglie . Siccome quelta fermentazione non dura tanto da poter paffare alla fermentazione acida, così ne proviene un odore che tiene alcun poco della necura di quello, che 0 2

- Samuel

hanno le follanze spiritose; quest' odore sareba nătai più piccevo'e e grato, le in lungo di servirsi di stroupi indeboliti di zucchero si adoperasse dello zucchero rozzo o grezzo disciolto nell'acqua.

## Effetto che produce nel Tabacco il firoppo

Con quello zucchero grezzo disciolto nell' se. qua fi prepara il T.bacco della Martinica noto fotto il nome di mainba. Per questo lil grate odore, che in ello fi tente, fi accofta all' odore di viola. Si fa per ognano che lo zucchero grezzo ha il gulto, e l' odore della viola; e perciò non è da stupire, che il Tabacco contragga questo odore , quand' è preparato con quelle materie . Non è che il tiroppo brueisto e indeholito di zucche. ro , che cavasi dalle Raffinerie per preparare il Tabacco nelle manifatture di Francia, non poffa validiffimamente eccitare la fermentazione : per contrario l' eccita anzi troppo prefio e troppo gagliardemente, perchè non è, per così dire, altro che la materia effrattiva dello zucchero e perche quelta materia è fempre d'fpoftiffima alla ferment.zione; me l' odore fpiritolo , che comunica quello fireppo non è tanto grato quanto fi è quello che produce lo gucchero grezzo.

Dopo aver fatto fermet are per 3.0 4. giorni del T-bacco, di fila in corda. Non ha per unche acquidate tutte le proprieta perchè la formentazione una è al. più che una quarta parte di quello ch'i affer deve in progrefio. S' è detto di fopra; che fi metteva in rudrolo, che fi tingeva intorno di carta e che lafravafi da 6. nd 3. me, fi dentro a de' magazzini, donde non fi cava che per tabbricarlo melle forme, In questi magazzini

Maranananan M è dove finisce di perfezionarsi. La dolce fermentazione, che quivi foffre lo conduce appeco appoco ad uno stato vicino alla purrefazione, fenga tuttavia comunicargli le qualità della fermentazione putrida, perchè i progreffi di effa fi fon facti affai lentamente , Quando f comprime dentro a quelte forme, le ne avvicinano talm nte le parti, che la fermentazione è, per così dire . interrotta ; e quindi è che fi conferva per sì lungo tempo in quello flato, fenza aver per cust dire alcun odore; ma come prima fi riduce in polvere, e piglia nel medefimo tempo un poco di-umidità, foffre una nuova fermentazione, e prende dell'odora; il tabacco in polvere, che confervasi nelle botreglie dà ogni giorno prove di quello, che diciamo.

I Tabacchi per fumare non fi conservano per tanto tempo umidi come quello da raspare per le

ragioni qu' innanzi dette,

SECURITY AND SERVICE AND ADDRESS OF THE

Avvi ragione di credere, che non abbisi per ance tentra di condurre con ad una spezie di femipurtefizzione moltissime piante. Sarebbe des siderabile, che alcuno-imprendesse questa fattica: si farriverche per avventura a precurarci delle polveri stanutatorie più grate, e piacevoli, e l'usto delle quali sarebbe meno pericolos che non è quello del Tabacco. Putrebbes parimenti arrivare con quello mezzo adiscoprire immolte piante delle proprietà medicinali, che ci soco ignoce, e sorte alcune di esse produrrebbero delle preziose tinture, ed altre cole giovevoli, e necessarie sill' Arti,

"Verelebelebelebele

#### TACHIGRAFIA.

La Tachigrafia o trcheografia, parola compofia delle voci Greche porte estere, e 27mm seritura, è l'Arre di ferivere con rapidità, e con note; è ancora alle volte chiamata brachigrafia da fissas, breve , e 2720 io ferivo, perche da fissas, breve , e 2720 io ferivo, perche da moirere abhreviate.

Quindi gl' Ingless che di tutti i popoli del mondo sono quessi, che più generalmente se an servone, la chiamano con questo nome stort-hand breve mane, serittura corta, o scrittura abbreviata.

#### Dell' origine di queft' Arte .

Herman Huge nel fuo Trattete de prima for ibendi orig, ne attribuisse l'invenzione agli Ebrei sondato sopra quel passo del Salmoxive. Lingua mes salamus seraba volecites seribentis. Ma è stato dimottraro dagli Eruditi che le lore abbreviazioni sono assai più moderne, puramente Caldaiche, ed inventate da Rabini, lungo tempo dopo la distruzione di Gerussiamme.

Noadimeno gli Anti hi non ignoravano quelt' Arte. Senza rifalire agli Egiziani, i cui giero-glifici eriao piuttofto de' fimboli, che rapprofena tavano efferi morali fotto l'immagine, e le proprietà di un esfere fisico; ritrovanti appressi deci de' Trchiografi, e semmeiografi; come può vederfi in Diagrae Laravine, ed altri Autori, benchè per ragion delle note, o caretteri singolari, di cui erano obbligaria ferviris, sieno stati generalmente consulto co' criptografi.

Del.

### Della (ua prima introduzione presso ai Romani.

I Romani, i quali colle spoglie della Grecia trassportarono le Arti in Italia, adottarono quendo genere di Crittura, e cio principalmente perche spelle volte i discosi de Senatori erazo mai riportati, e peggio ancora interpretati i le capionava confusione e coantese pel raccoglie-

Te i voti.

Le prime tracele di quest' Arte veggonsi fotto
il Confolato di Gicerone, Tirone, uno de' suoi
liberti, scrisse parola per parola l'arringa che
Catone pronunció contro di Cacilina; Plurarieo
aggiugne, che non si conoscevano ancora quelli,
che surono dipoi chiamati Mararii, e che questo
è il prima elempio di questa fatta.

Paulo Diacone nondimeno attribuisce l'invenzione de primi 110 Caratteri ad Ennio, e dice, che Tirone non sece che ampliate, e perfezionare questa Scienza.

### Do progress di quell' Arte.

Augusto invaghito di questa scoperta destinò molti de suoi liberti a questo esercizio, l'unico impiego de quali si era di ritrovar delle note. E' d'uopo ancòra che sossemo pictrarie, e alla soggia di queste de Chinest, poiche oltrepassavano il numero di cinque mila.

L'istoria ci ha conservato il nome di alcuni di questi tachigrafi, come Perunio, Eilargirio, Fau-

nio, e Aquila liberti di Mecenate.

Infine Senses vi pose l'ultima mano riducendoli per ordine alfabetico in forma di Dizionario; e quindi furono in appresso chiamate le Note di Tirona, e di Sensea.

### 7 Carbers Sasable

Se i caratteri che fi spacciano da alcuni come caratteri tachigrafici fieno veramente tali.

Offerveremo a quelto propolito contra l' opinione degli Eruditi', che i caratteri impiegia nel Salterio trovato da Tritemio a Strasburg e det quale da un faggio alla fine della fua Poligrafia effer non postono quelli di Tirone , come permieno il Manofcritto che fi moftra a Monte Caffine fotto il nome di Caratteri di Tirene . Giò fi fa palefe e manifefto, quando fi elemina quanto quefti caratrefi fieno composti, arbitrari, lunghi, e difficili da deferivere é delineare, laddove Platarco dice efpreffamente, parlando dell' arringa di Cat ne Hanc folam orationem Catonis fervatam ferunt Cicerone Confule volseiffimos Scripreres deponente, ac docente , ut per figna quadam er parvas brevefque notas multarum litterarum vim habentes die colligerent: cioè a dire , che fu ricopata coi mezzo di brevi note, che vale." vano molte lettere. Ora nelle figure , che ce na ha conservate Gruiere, la patticola ex per esem, pio , è fpreffa da più di 60. fegni differenti tutti più composti , più difficili ; e per confeguen-22 p:d lunghi da ferivere, che non E la prepofizione medelima . Quelli verfi all' oppollo di Au fonto fanno vedere; che un folo punto elprime" va un intiera parola

> Que multa fandi cepia Punctis peracta fingulis Us una voz absolvitur.

dove entrovia ponffir deve intenders in generale per segni, o caratteri abbreviati, molti de quali non erano per verità che semplici punti, come vedremo qui addietro nell'Inno fopra la mor-

te di S. Caffiano.

Possiano adunque arditamente conchiudere sopra queste autorità, che le note che si spacciano come di Tirone, e quelle stampare sorte si titolo de Nesis Ciesemianis non sono le Nese di Tirone o per lo meno quelle, colle quali questo liberto serisse l'arringa di Catone.

Ma ficcome la Tachgrafia è una spezie di cripcografia, così Tiroso può benessimo ellersi esercitato nell'uno, e nell'altro genere, e quelli che si sono confervati sono sorse i caratteri di

qu'ito ultimo genere.

Quello che sembra avvalorare questa conghiettura è un pusso del padrone di Tirone; Cicerone ad Actico lib. XIII. Epini. XXXII. dice di avergli scritto in cistre: Et quod ad te decem legatio scrift parami intellexisti credo quia dia finumo scriforam.

per am . S. Cipriano aggiunfe dipoi delle nuove note a quelle di Sancea, ca accomobi il tutto all'ajó del Corfifianto me per fevriram dell'espresone di viguesces, il quale nel fino Trattato delle Ciffre aggiunge, che agusto è un profendo mare di confinione, ed una virua tersura della memoria come cola infinitamente laborita della memoria come cola infinitamente laborita della memoria come

Dell' origine de' Notaj , e de' Libraj .

Di fatto ritenere cinque o sei mila note quasi tutte arbitrarie, e scriverle sul fatto effer deve un laboriossimo, e difficiissimo efercizio. Eperciò vi erano de Maestri, e de Prosessor in Tachigrafia. Fa di questo restimonianza l'inno di Pradenio stilla morte di San Cassimo martirizzato a colpi di stiletto da suoi Scolari.

Prafuerat fludits puerilibus, & gregg multo Septut magister litter arum sederat Verba notis brevitus comprendere cum sa perjus Reptingun punctus dicsa prapetibus sagai

e alcuni versi dopo

Reddimus ecce tibi tam millia multa potarum Quam flando, flendo, te docente excepionus Ron, potes inglei, quad feribipmus ibje jubebat, Nanquam quietum dextera ut forret. flytum, Non petimus tolies, te pracepore, negatas Avare destro, jam febalarum feria. ... Pangere puncfa libet., fulcifque intexere fulcus flexas catenti impatire vingulas.

### Lib. Hier Eri parer

Quelli, che esercitavano questi Arte, chiatravansi eursores (o corritori) quia notis cuestimi verba expediente, a casione della rapidità, colla quale deterivevano il difiorio fulla carta, e questa è verismilmente l'origine del nome, che diamo ad una sprate di scrittura, che chiamiamo corrente, termine adottato nel medesimo fenso dayli inglesti, di Francesi ecc.

Questi enefores sono stati in appresso chiamati Notarii, a casono delle note, di cui si servivano, e questa è l'origine de Roraj, l'uso principale de quali ne primi secoli della Chiesa si era di trafcrivere i sermoni, discors, od omelie de Vescovi. Engletio nella sua litoria Ecclefiadica riserisce c. ch. Origene permise all'età di sessioni di consultatione del Notai servivessero i suoi discorsi, il che non avea mai voluto innanzi permettere.

S. Agostino dice, nella sua CLXIII. Epissola che

che avrebbe desiderato, che i Notaj presenti a', fuoi discorsi avessero voluto sciverii, ma chenon avendo essi per certe ragioni a lui ignote voluto fazlo, aveano ciò fatto alcuni fratelli, che vi si trovavano presenti, quantuque questi fossero spediti, e pronti de Notaj.

E neil' Epifiola CLII, parla di otto Ndraj prefenti a' fuoi difeorfi; quattro per parte fua , e quattro feelti da altri, che fi feambiavano, e ferivevano due a due, affioche nulla di quello; che profferiva, foffe omeffo da alterato.

S. Girdine aveva quattro Nota), e se Libraj, i primi scrivevano setto la sua dettatura, con note, e i secondi trascrivevano a lungo e per dificio in lettere ordinarie; questa è l'origine de Libraj.

Infine il Papa Fabiano giudicando la Scrittura de Notaj troppo ofenca per il ufo ordinario, aggiunfe ai fette Notaj 'Apoffolici fette Suddiaconi per traferivere per diffefo quello, che le note contegerano in abbreviazione;

Dalla ar, novella di Giufiniano fi raccoglie, che i contratti abborrari dapprima in caratteri, ed abbreviati da Notaj, o Serittori del Trbelalito in caratteri del Roberta del

La pota letteratura de' fecoli feguenti le fece andare ta lmente in obblivione; che il Salterio tachigrafico citato da Tritemia era invitolato nel Catalogo del Convento Salterio in lingua drmena; Quello Salterio, per quello, che fi pre-

cen-

tende, conservasi al presente nella Biblioteca di Brunsvick.

## Di un altro genere di Tachigrafias

Ci rella a parlare di un altro genero, di Tachigrafia, la quale fi fa col troncamento di alcum-lestere , levando via delle vocali, come nell'Ebraico, e tavolta ancora delle confonanti; cio fi fa d' ordinazio da coloro, che ferivono nelle Claffi delle Scuole, come [ed. per fecundum etc.

Di questa spezie è il Notaricon , terza parte della Gabala Gindaica, che consiste nel non met. tere più che una lettera per ciascuna parola. I Rabbini lo distinguono in rafehe theboth , capo di dizioni , quando è la lettera iniziale, e fophe thebothe, fine delle parole, quand' è l' ulcima: Ne compongogo parimenti delle parole techiniche e barbare, come per esempio ramban per rabbi , moife bar Maimenen , cioè a dire , figlinolo di Maimenon . Quelli che volessero avere una maggior contezza di queste abbreviazioni , ne troveranno di fopra a mile ful principio della Biblioteca Rabbinica di Buxtorf; possono parimenti consultare le Raccolce di Mercero, di Davide Pomis, e Schinder . I Rabbini cabalifici vanno affai più innanzi, pretendendo, che quafi tutta la Sacra Scrittura fia capace di questa interpretazione, e che in questo, e nella gemara confista la vera intelligenza, o lo spirito della legge ..

A questo modo nella prima parola della Genesi in principio, hanno ritrovato bava rackia area chamain jam theomoth; tred in principio i cieli, la terra, a l' abisto.

Scorgesi di leggieri, che il fine de Rabbini con queste sforzate interpretazioni si era di eludere i passi più sormali de' Profeti sopra la vea nuta del Messia : passi avverati letteralmente

nella persona di Gesù Cristo.

I Greci hanno effi pure ritrovato nel nome di Adamo le quattro Datti del Mondo grazala Oriente ; dures Occidente ; aceros , Settentrione; usonugeta mezzo giorne; ed è molto versimire, che il fam fo Abaxadabra, ed altri nomi barbari, che ritrovanfi lopra i talifmani, ed altri monumenti de' Baulidiani , e de' Guoffici , nomi che han meffo alla tortura tanti eruditi, non fieno che voci techniche, le quali rinchiudono molte parole . Quello che rende vie più probabile quella conghiereura fi è , che molti de caratteri ; che fi trovano fopra i talifmani, e nelle opere de' Demonografi, fono manifestamente de'monogrammia Veggonsi in Agrippa i nomi degli Angioli Michele, Gabriele, e Rafaele espressi in questa maniera e col mezzo della figura quadrilineare riportata dal medefimo Autore.

Se ne pofiono rifolvere moltifime nelle loro lettere cofituenti. Non farebbe adunque da flupire, che coloro, i quali fi fono fludiati di combinare tutti gli elementi di una voce in fina foni lettera, a weffero riunte le lettere iniziali in

una fola parola p

I Romani si servivano essi pure di Lettere iniziali per dinotara ecrete formule usate nelle inferizioni lungo tempo prima di Giccone, come S. P. Q. R. per Senatus populasque Remanus; D. M. Dis manibus ec, delle quali Grupero ci ha data un ampia raccopta nel suo Tratato De inferiptionibus Veterum. Si può consultare an ora il Mabillon de re Diplomarica, come pure Serverio Orfato, Valerio Preba, il Galtzia ec. il quali ci hanno lasciato de Cataloghi di abbreviazioni sulta nelle insersioni, nelle medaglie, ec.

Que- 3

Teneral and a series of the se

Questo uso il quale non può far a meno di aggravar la memoria, e che non si estende, che ad un picciolo numero di parole, o di formule, ha

lungo in quali tutte le lingue.

In quanto ai caratteri Tachigrafici, che più immediatamente appartengono al noftro fuggetto ve a' ha di universali; come i caratteri numerici a algebraici, aftronomici, chimici, e quelli della Mulica; e de particolari, come la Scrittura Chinefe, e la Tachigrafia Inglefe.

Dell' Arte Tachigrafica presso degl' Inglesi.

Gl'Inglefi infine hanne per fessionato quello genere di Serretura, a condettelo a grado tale, one feguono facilmente l'oratore il più veloce e sa, pido; in quella manuera effi raccolgono le depefizioni de tedimoni nelle caufe geletti, le arriaghe, nelle Camera del Parlamonto, i discorti de Predicatori ec.

Quell' Ace-è Sondara Sopra i principi della lista, e della Gianmazica; si fervono a tal effecto di un Alfabetto particolare, gompolto de Jegui i può semplici per le lettere, che può frequentemente si adoperano, e . de può composit per quelle, che non ricorrono se non di rado.

Questi caratreri possono anora unissi con soma facilità gli uni agli altri, e formare così dei monogrammi, che sovence esprimano tutta una parola-tali sono gli elementi da Tacheografi in-Bieli si inqui da uni scolo e enegano in qua hano dato-una quarantena di mecodi, dei quali datorno il tino del piano pala di la como del piano pala ilali non di questo torno il tino con el sono parola del piano parola del metodo del piano pala ilali non di questo belo non i soli ulcisi oggidi; esoè quello di Massalay e quello di mossono carectrigarermo qua a dare una leggiera istea del metodo di quello sul-

cimo, come il più generalmente leguito, e perchè vi lono molti libri flampri ce luoi caratte zi; tra gli altri una Orammatica, un Dizionario, i Salmi, il nuovo Testamento, e molti altri L. bri di Chela.

I Dottor wickins, e parecchi altri volevano con mezzo di quella Scrittura formare una lingui, o piutofio una Scrittura diverglae, cicò a dire, quel medifine caratterche fignifica cavallo, di l'araccefe folle letto sheval; dall' ingle fe horfe, dal Tedefco yferd, dall' tatiano cavallis.

dal Latino equus , e così degli altri .

Ma oltre alla d'fferenza di costruzione nelle differenti lingue, che formerebbe un grande ofracolo, e la forma de' verbi aufiliarj, che nel Tidesco e nell' Inglese è totalmenre diversa da quella, che fi nfa in Francese, e nell' altre lin. gue, ricaderebbefi nell' inconveniente del metodo di Tirone , il quale ricercava quafi altrettanti fegni differenti, quanti erano gli oggettif, che fi aveano a presentare. Un Inglese, per esempio, non avrà difficoltà a comprendere che » fignifica horfe, perchè quello legno è composto della particella or fegnato da f, le tre fole lettere, che fi pronunzino, tenendo l' & luogo di una fempli. ce aspirazione, e l' e muta finale non servendo . che a prolungare il fuono : ma queste tre lettere erz non comunicano a verun' altra Nazione l' idea di un cavallo; 60 a la 60 a l

Fino à tanto che ritrovali una qualche coladi meglio; vi farebbe forte un metodo femplice, c facile da proporre, col mezzo del quale fubito, e fenza fludio oguano potelle farfi intendere, ce intendere ancora gli sitri, fenza fapere verun'

altra lingua che la fua.

Per far ciò, ballerebbe, che si numerasserogli articoli di un Dizionario in qualfiroglia idio-

ma, de che ogni popolo metteffe la medefima ciffra dopo il medefimo termine ne' fuoi Dizionari, Queffi Dizionari dovrebbero effer composti di due parti, tina come comunemente fi pratica fecondo l' ordine alfabetico; e l'altra fecondo l'ordine numerico.

Quindi noi înponghismo un Francese a Londra o a Roma, il quale volesse dire i e vientrai demain (io verto domani;) non sapendo la lingua del Paese cercherà nella parte alfabetica del suo Dizionario je, che noi supponghismo come prima persona indicata dal numero ser venie da 2800, demain dal 664.

Scriverà i, 664. 280e. l'inglefe o l'italiano cercando fecondo l'ordine numerico, leggeran-

no t come to morrow; io venire domani.

Ed effi risponderanno con altre ciffre, delle

quali il Francese troverà la spiegazione cercando il numero.

Noi non abbiam qui messo se non l'infinito del verbo per seguire l'ordine de' Dizionari; ma sarebbe facile aggiugnervi un segno, o un

punto, che ne determinaffe il tempo.

Vi sono ancora alcuni Autori Francesi, che si sono elercitati sopra la Tachigrafia ; un opera di questo genere è la olumne vollante, e da alcuni manoscritri, che si trovano nella Boblioteca Regia di Francea; ma non si sono gli Autori applicata i semplisere i loro segni a ne ageneralizzame l'uso; hanno fatta poca attenzione al genio della lingua, e invece di ricorrere alle radici dell' idiona si sono attenuti ai rami.

Non sappiamo, che in italiano vi sia nulla di

quello genere.

Nondimeno non farebbe impossibile prestare al-

la lingua Francele e all'Italiana il medelimo fervigio che all' Inglete; il pubblico avrebbe una
grande obbligazione à Signori dell' Accademia
Francele e di quella della Crufca, fe infine del
loro Dizionario compilaffero un metodo facile, a
nalogo alla lingua. Non bilogna però lutingarfich' effer possa ratto semplice, e consistere in coa pochi caratteri come per l'Inglete, il quale
non avendo geneti, il medesimo articolo esprime
il mascolino, e il femminino, il fingolare, e
il plurale. Di più le terminazioni de' verbi, non
variando se non nel presente rendono la cosa asfai più agevote, e comoda.

#### Esposizione del metode di Westen.

Il metodo di VVeston è fondato fepra cinque principi.

s. La semplicità de' caratteri.

a. La facilità di unire, inferire, e combinare gli uni cogli altri. 3. I Monegrammi.

4. La totale soppressione delle vocali , come

melle lingue orientali.

5. Di Crivere come s pronunzia; il che fcanfa le afpirazioni, le lettere doppie, e la lettere mate. I caratteri sono ia tutto in numero dizza 26. de' quali comprendono l'alfabetto, esiendovia sicuae lettere, che si ferivaca in differenti maniere, e ciò per evitare ali equivoci, che la combinazione potrebbe far ascere. Gli altri 46. caratteri sono per gli articoli, pronomi, incominciamienti, e terminazioni, che si ripetono spesso, per alcuni avvenb pe preposizioni.

Per rendersi questo metodo familiare, s' incomincia dallo serivere per intiero le parole nel muovo carattere, eccettute le vocali, che si sop.

Tome XVI.

primono; ma il luogo, dove comincia la lettera feguente lo indica, cicè a dire, se il principio di questa lettera è a livello del di sopra della lettera peccedente, ciò dinota la vocale a; si è al piede, la vocale è un a; se nel mezzo, uni; un poco più in alto, o un poco più abbiso, è l'a e l'

Gederebbel a primo aspetto, che quella precisson di collocar il estrete impacifica di sortiveze velocemente; ma ciò non cagiona il minimo, itardo; imperocchè il senso, suggerisce naturalmente la socale al Lettore come nelle Leve tere missive, o tasi, delle quali la maggiorparte degli cienenti separatamente presi potrebbero appena dicissessi, il che-non impedisce che non se ne legga velocissimamente la totalità.

e. Poiché mulla più muocralla celerità della ferittura quanto il diffaccar la pennadalla carta, quina di la periona fi unifice al verbo, come quefto nell'Ebraico è infeparabilmente unito col fuo verbo aufiliare, ed ordinariamente col fuo avverbio; la qual cofa anzi che arrecar confusore; di della chiarezza, in quanto che dall'esfensione; e dalla forma di questo gruppo di caratteri fi vede a un tratto, ch' è un verbo in un tempo compolto.

Quando uno è arrivato a scrivere così correntemente, s' imparano le abbreviazioni; impereda chè ogni lettera isolata significa un pronome, un

avverbio; o una prepolizione ec. "

Ogni unione di due lettere ab, acciad, per efempio, esprime parimenti una parola relativa agli elementi, che la compongono. Vi fono ana cora alcune altre regole di abbrevizzioni generali; come invece di ripetere una parola o una frafe, di tirare una linea di fotto; quando una consonante si trova ripetura-nella medessima filia-

- Cook

ba di farla più grande, per efempio meme ; nen
hefe Q, dove l' m n e il p fono il doppio della loro grandezza naturale, percò tapprefentano due m, due n, due p; quefli fono d'ordinatio principi di parole; aggiuguendovi le terminazioni finali fi fanno le parole memoire

nation papani) : elfenne. Cost per le terminazioni, tutte le marole, che fi unifcono in fon, o in fion fi esprimono con un punto nella lettera, esempio hameron A sciogliendola ri-

trovell un a A , e un m' con un punto nel

Le terminazioni ation, etion, ition, etion, ution ii scrivono con due punti collocati nel luogo del

la vocale, per elempio nation: notion

Quado fiasprime, fi fa con un e finale raddoppiato, efempio, partement, p felemment, bu-

mainement quelle regole possono indisferen-

Abbiamo decto, che la Tachigrafia inglesse non espaine, che i suoni sens' avec considerazione all'. Octografia, per esempio; se si vuole service a questo modo sur rancese si a siment; si tronca l'ar si mate, i come supersine quando si verbo è precedute dal segno della terra persona del plurale; se si con supersi della terra persona del plurale; se si che si

il che accorcierebbe la parota di un terzo, e farebbe aime, non pronunciandoli in quelta parola, che !' m folo; scriverebbeli in Tachigrafia ilam . Di più , ficcome per formar l' m fi ricercano 7 tratti , cioè tre linee rette , e quattro linee curve, e l' m è frequentemente usato s così la Tachigrafia lo ammerte tra i suoi caratteri femplici, e riduce le sue sette linee ad una semplice diagonale, ed aggiugnendevi la carattemfica della terza persona del plurale ils aimens scrivereba beli anche in Francele O compolto di due tratti invece di 28. che impiega no quelli , che ferivono in questa lingua. la ingle se la cosa sarebbe altrimenti; imperciocche simer dicendos so leve gli Ing'eli li fervono dell' I in vece de l'm, et ils aiment scriverebbeli U ils aimejent 11, aims Unt aimer iU che deriva dal fostanti-

vo U leve amejer come Q amant lopules sans lovely amour Q amable 9 levelines, foliantivo di aimable, e che non potrebbe esprimenti in Francele che colla parola di amabilità.

Quando fi fegue un oratore veloce si possono fopprimere intieramente gli Articoli, che fi ractono di poi rileggendo il discorso.

E' probabile, che la Scrittura Chinefe, dove ogni parola de s'prime con un carattere partieo-lare, non sia essenzialmente diversa dalla nostra Tachigrafia, e che le 400. chiavi seno 400, ea-ratteri elementari, di cui sono tutti gli alteri formati, e ne' quali possono risolversi. la questo la Tachigrafia inglese farebbo da anteporta quella, a cagione del picciolo numero de' sino caratteri ceri

....

teri primitivi , i quali per la stessa ragione esser debbono infinitamente meno composti, che non lo sono in un assai maggior numero che necessariamente suppongono una moltiplicità di tratti.

Perchè nulla redit a desiderare sopra questa materia bisogna procurarsi l'Asfabrio di unsten cofuoi 26. caratteri, e le cue 46. abbreviazioni, il Cumpendio del Dizionario, e delle regole, ce aggiugnorvi l'orazione Dominicale, il simbole degli Aposto; e i dieci Comandamenti scrieti secondo questi principi.

Oltre ij metodi di weston, e di Maculay si possono consultare i seguenti, i quali hanno avuto corso in differenti tempi,

Steganographia, or the art of shore Writing by Addy.

willis's abbreviation, or Writing by charafters London 1618.

Sheltons, art of short hand writing Lond. 1559. Mercury, or the secret and swift mellengers by VVilkins 1641.

Rich's short hand .

Malons, art of short Writing London 1672.

Eafy method of short hand Writing . Lond. 1681.

## TAFFETA' ( Maniera di fabbricare il )

Si dà il nome di Taffetà a tutti i drappi di feta fottili, e lifci, che non sono lavorati, che con due cascole, o fatti come la tela; di maaniera che tutti i drappi di questa spezie potrebabero effer lavorati con due licci solamente; posto che la quantità delle maglie, di cui ciascua liccio è composto, e ch' effer deve proporzionata al numero de sili, non difficoltasse il lavoro del drappo, occupando ciascua maglia più luogo, che il silo, di cui è composta la castena, ch' effer

3000 a 118 field to the state of the state A PARTY STORY

and the same and the same and my and a way the transfer group , er . 1994 100 15-1 to receive the same

Calcole

T fi

I fili fono paffati nella maglia del Taffetà con

I fili sono pastati nella maglia del Taffetà, co. me s' è mostrato altrove.

Da questa dimostrazione il scorge, che il primo liccio corrisponde al terzo, e il secondo al quarto, e che trovali fempre un filo tra i licci, che si rapportano, o che debbono levare infieme; il che fa, che secondo l' armatura, e il passaggio o rimettimento de' fili , ciascuno dee levare alternativamente, e il drappo dev'effere dell' ifteffa opera tanto disopra come di sottos il che non può effere ne' rafi, tanto a cinque come ad otto licej, dove la trama dominerà sempre nel rovescio, non essendo coperta o fermata, se non dalla quinta, ed ottava parte della cateha . Per l' istella ragione, fe la trama apparisce più da una che da un' altra parte , ovvero demint da una parte, secondo i termini dell' Arte, bisogna che la parte opposta sia dominata dalla catena, come quella parte, che guernisce di vantaggio .

Tutti i taffetà, qualunque nome essi si abbiano poichè ve n'ha di parecchie sorte, sono lavorati, e montati nel modo ch' abbiam ora rappresen-

tato.

#### De' Taffetà in opera .

Si dà il nome di Taffetà in opera a tutti i taffetà braccasi tanto in seta e in doratura, come in doratura e in seta. Questi tassetà sono differenti dai gres desour, e per la trama e per la legatura.

Un Taffetà broccato deve ricevere due colpi di trama, ogni volta che fi paffano le fpollette o che fi broccano i lacci, ficchè la trama develca fer fina, affinchè le incrocicchiature de' due colpi paffati non impedificano la unione della doratura, e della feta · Inoltre la legatura effer deve di

to see Google

di tre in quattro, per confeguenza dec ritrovarfi sempre ful medesmo liccio, il che fa, che l'
operajo debla sempre aver attenzione di faz levare al primo colpo di naverta il liccio, sul quale trovasi la logatura, assinche si abbassi al secon,
do, e che il filo, che deve abbassira per legare,
non si trovi contrariato, essendo necessario avvertire, che in tutti i drappi in generale, è indispensabile, che il filo, che deve legareo il doratura o la seta non sia stato levato al colpo, che
ha preceduto il broccato; poiche ciò guasterebbe
assinto il drappo, e lo renderebbe invendibile, a
qualstroglia prezzo che darlo si rosses.

E' inutile far la dimostrazione dell' armatura del taffetà, ch' è di due calcole all' ordinario per la navetta, e di quattro per la legatura.

## De' Taffetà detti da' Frantefi liferes ,

Si fabbricano al presente a Lione de' taffetà chiamati liferes o rebordes, e cannelés, Il taffetà lifeed è quetto, di cui una naverra particolare paffa forte un laccio tirato, che forma de molaici, delle foglie, de' gambi, ed anche de' frutti, e la la cui trama è del colore della catena, o di una tinta, che a quello fi avvicina. Il taffetà detto reborde è quello, la cui trama ch' è d' ordinario ofcura , ferve a formare il color fofco ne' fiori, le foglie, e. i frutti di tinta digradata. Il taffetà cannele è quello, di cui una portata del colore della catene, non lavorando che per intervallo, forma uno fcanalato, che a efeguifce non facendo levare il pelo, se non una volta ad ogni quattro colpi . Si fabbricano ancora de' taffetà conneles a friscie. Quelle friscie fono composte di una certa quantità di portate ombreggiate, e disperse in alcune parti separate della catena, fecondo il gufto del Fabbricatore. Le portate ombreggiate fono ordite di una quantità di fili di diversi colori nella firiscia ; incominciando da un filo bruno da una parte finifee dall' alera con un filo chiariffimo , feguendo una digradazione con fomma efattezza offervata . Vi fono ancora de' tafferà schietti, rigati, ed om-

La catena del taffetà è composta di queranta portate doppie ; il che equivale per la quantità de'fili ad ottanta portate semplici. Ora ficcome nel taffetà lifere o reborde, l' organzino è un poco più fino che nel gres de sour , e la naverta che paffa per l' uno de'due colori ,principalmente per quello, che riborda, è guernita di una trama diversa pel colore da quella della catena; e quelta carena non è paffara che fopra quattro lice), cost fe fi paffefle la trama fopra uno de quattro lice) levati, che contiene il quarto della catena, avverrebbe , che trafpirerebbe , (che cost fi dice) a traverso del fondo del drappo; vale a dire, che fe la catena fosse di un color chiaro, annererebbe il fondo. Quindi-s'è trovato il mezzo di ovviere a questo inconveniente montando il telajo in altra maniera.

Si ordifce la catena con un filo doppio e un file femplice, il che non compone alla fine dell' orditura più che quaranta portate, metà doppie, e metà semplici ovvero per la quantità de fili feffanta portate : fi ordifce polcia colla medefima fees un pelo o una feconda catena di venti portate femplici, le quali tuttavia non fanno insieme che la stella quantità di quaranta portate doppie. in luogo di quatero lice) per paffar la catena come ail' ordinario, fe ne mettono fei per far que. fo drappo , due de' quali fono deffinati per i fili

200 doppi della carena; i quattro altrifervono apaf-farvi i fili femplici della prima catena, e quelli del pelo; in guifa che nel rimettimento ellendo il primo filo un' filo doppio pallato nel liccio , vengono in appreffo il filo femplice della care na, e quello del pelo, che fono passari sopra duelicei diverfi , poscia un filo doppio , ch' è seguito da due altri fili femplici, paffati come i primi ; qualt riempiono le fei maglie de fet licef, che compongono il corfo o le fei maglie de fei licci. Per lavorare il drappo, si fanno levare al primo colpo di fpolta o naverta i quattro licci, che contengono i fili femplici e al fecondo colpo i due licej, che contengono i fili doppi, ed abbalfare ad ogni colpo i licej, che fi riportano a quelli che non fi alzano. Paffari che fono i due colpi di navetta fi fa levare uno de quattro lice femplici, e si passa il lifere. Si comprende di leggieri , che non contenendo un fracio femplice le non l' ottava parte della catena, i fette ultimi, che restano, impediscono che la trama oscura non anneri il fondo. Trovali un altro vantaggio in quella maniera di montare il telajo, ed è , ch'; effendo la legatura prela fopra uno de quattro

licc) lemplici, l'indoraura, o la letà non l'iric revoa mai legata con un filo doppio come negli altri taffetà, i quali non pollono legare che con un filo doppio, il che non riefee bello così come, un filo doppio, il che non riefee bello così come, un filo femplice. S'intende de taffetà, che non hanno pelo per legar la figura, ch' è comprefa dal breteare, e dal figerà. I taffetà detti 'capnel?' fono montati come l'

gros de tours di funile ferzie. Negli uni il peto, che forma il cannello, non è passato che uel corpo; negli altri è passato poi negli altri è passato po passato più cannel ne tallecto, il cui pelo è passato solo nel corpo, si fa leggere il sondo, chi

effer deve dipinto sopra il disegno con una sharra o linea ch' è dipinta ad ogni quatro lacci, e ficcome questo pelo non ha faticato durante tre colpi tirando il sondò, effendo tutto il pelo alzato, così si pali un colpo di navetta tra il pelo alzato, e la parte della catena ch'e abbastara, il che arresa il pelo a trayerso della pezza, e forma il ganneso.

Rispetto a quelli, il cui pelo è passato ne'licci, in vece di far tirare il sondo per legarlo, si sa alzare al quarto colpo tatti i licci, ne'quali il pelo è passato, e si passa la navetta perchè

fia fermato dalla trama.

I taffetà cannelès ombreggiati fono fabbricati come i precedenti, con quefta differenza però, che le firifcie ombreggiate debbono effer paffate ne' licci da parte a parte.

### De' Taffetà con una legatara all' inglese.

Si fanno accora de' taffetà con una legatura all' inglele per legare dalle parti broccate, le quali non fono altro che un fondo, nel quali fondo a' inteflono diverli gradi di colore in differeste maniera; quella legatura che forfe non fu mai conofciuta in Inghilterra non è altro, che due licci di legatura passata all'ordinario come negli altri taffetà, la quale forma una spezie di velo che a nulla valerebbe per gli altri gradi di colore, che compongono fiori, fossie, e frutta, ma che sa un bellissimo effetto in questa spezie di fondo, che d'ordinario forma una stricia o diritta, ovvero a foggia di S.

De' Taffetà detti da' Francesi simploter, doubletes, e tripletes. Ne' Taffetà di quella spezie la catena non è paspassate nel corpo. Chiamans tasset simplat quello, che non ha che un solo corpo, nel qual è passato il pelo, che solo si tira, e forma la figura.

I raffetà di questa spezie hanno un pelo a schietto, ovvero a striccie di differenti colori ; od ombreggiare. Il pelo schietto o di un solo colore forma i nori, le foglie, o le frutta . I taf. fetà a stricce di differenti colori danno de' fiori conformi alla disposizione dell' orditura : questa disposizione effer deve segnata sul disigno perchè l'orditura la fegua . I taffetà ; il cui pelo combreggiato, danno de' fiori simili nel drappo, ma bisogna avveririe , che l'ombreggiatura , o le parti ombreggiate de' fiori non possono ritrovaris se non sul l'altezza del drappo, posichè il pelo ombreggiato no può formarne che i lati, attefa la sua squaglianza continuata per tutta la lungbezza dell'orditura.

I taffetà doubletàs danno due colori al ficri nela l'altezza del drappo. In quello drappo fi richieg, gono due corpi, e due peli, e per confeguenza il difegno vuol effer letto due volte, e disposto in guisa, che un colore del fiore sia letto fulla corda relativa ad un corpo, e l'altro colore sulla

la corda relativa all' altro.

I taffetà ripletès danno tre colori si fiori nell'altezza del drappo, e debbono effer letti tre volete; queda lettura fi fa feguitamente, cioè quando fi ha letto un colore una volta folamente, bilingas tolto paffare agli altri col medefimo fpago fe, il difegno è letto fora un fample; es'è letto, al bottone, pisogna, che lo fiello bottone ricenza i re colori letti, perchè un medefimo laccito, titi l'ittto.

priblete conterrebbe 3600 maglie di corpo , e un donblete 2400. e così degli altri fcemando. aumentiado a proporzione. Conviene nondimeno avvertire, che non è possibile portare la reduzione del taffetà più oltre che a 1200, maglie , at refo che quelto genere di drappo, avendo a ciafcun laccio due colpi di naverta, che s'incrocicchiano, farebbe impossibile ferrare e ftriggere fe folle portata più oltre. Tutte i Fabbricatori famno come una tale operazione li fa ......

# TAFFIA'. (Atte di fabbricare il )

Il Taffia, che gl' Inglesi chiamano Roum , e Franceli gilding, è uno spirito ardente, o acqua vite cavato col mezzo della dissillazione dagli avanzi o rimifugli dello zucchero, delle fchiume, e da groffi firoppi, dopo aver lafciato fermentare quelte follanze in una fufficiente quantità d

Avvertenze intorno alla fermentazione del liquere

Ecco la maniera, con cui si opera, Si mettono in prima dentro a truogoli, o vali grandi di legno facti di un folo pezzo due parti di acqua chiara, fopra le quali fi versa all' incirca una parte di groso froppo, di fchiume, e di avanzi di zuochero liquefatti, e fciolti; fi cuoprono i truogoli con tavole, e fi da tempo alla fermentazione di produrre il fuo effetto. In capo a due o tre giorni fecondo la temperatura dell' atmosfera, fi eccita ne' truogoli un movimento intellino, che caccia le groffe impurità, è le fa alcendere alla superficie del liquore, il quale acquista un color giallo , e un odor agro estremamente forte ed acuto, fegno evidente, che la fermentazione è paf-

# and the six office

#### De Taffetà detti quadrupletes . the ent a poster new 20

Si ha contaco di fare de taffetà quadrupletes ma la quantità de peli fa , che il drappo non poffe frignersi e ferragit facilmente, attelo che ogai pelo deve contenere quaranta portate femplici, perchè i fiori fieno guerniti; sulladimena ficcome avviene, che tutti i colori infieme non possena comparire nella larghezza del drapposecondo la disposizione del disegno, se si trovidisposto a questo modo , così allora il fabbricatore fa ordire il pelo in guila ; che non mette portace, fe non inelle parti, dave vede, che il colos ne doyra companire, di modo che certi peli non avranno più che dieci; quindici e venti portate più e meno tallora bilogna che l' Artefice ponga gran cura di far piegare il pelo quando lo merte fut fubbio di dietro , in guifa che ciafcuna parte li ritrovi di rincontro alle maglie del corpo nel quale dev' effet paffata; per quello debbana ricrovarii più vuoti quando il pelo è refo a properzione della feta, che manca ne peli ; per la fieffa ragione fe ne debbono ricrovare ne corpi quando il dilegno è disposto per questo . più taffere disquelle fpezie non poffono effer fat-

ti a grandi dilegni, perche per un triplere ci vorrebbero 1200 corde dette di rames e di femples ; per un doublete soo, ec. Se, fono gutti a & , 10 . 4 e 12 repetizioni di fiori nella larghesza del drapa po; acche un difegno fopra ron, corde fara 8, repetizioni nella riduzione ordinaria di 800, maglie di corpo; se contiene 10, ripetizioni ci votoranno 1000, maglie, e 500, arcate a cinque arcate per ogni corda di same. Se contiene 12, repetizioni, ci vorranno 1200, maglie, e 600. arcate a 6 arcate per ogni corda di rame; allora un 200 PE.

paffata di fuo flato fritto a quello di acidità; cofa, alla quale i diffiliazori di Taffià non mettono veruo attenzione; per lo che crediamo di dover avvertieli di vegliare attentamene per congliere il giufto momento tra questi due gradi di ferimentazione, accertandogli, che risroveranno, il loro vantaggio per la buona qualità del fiquere, che difulleranno.

Degli framenti infervienti alla diftillazione.

L' Operajo giudica d'ordinario dal colore non meno che dall'odore, se il liquore fia in grado di effer paffato al lambicco. Allora fi levano via diligentemente le sporcizie, e le schiume, che galleggiano, e fi verfa il liquore in grandi caldaje poste sopra un fornello, nel quale si fa un fuoco di legno. Quelle caldaje fono grandi encurbite di rame roffo , guernire di un capitello a becco lungo, al quale fi adatta una bifeia , fpes zie di serpentello grande di stagno facto a spira : le, che forma molte circonvoluzioni, nel mezza di una borte piena di acqua fresca, che fi ha l' attenzione di rinnovare quando comincia ariscaldarfi; l' estremità inferiore del ferpentello paffa a traverso di un foro fatto esattamente ed accontiamente verso il basso della botte; per questa effremità fcorre il liquor diffillato dentro a delle brocche, o van di raffineria ; che lervono d) recipienti.

Quando non fale più fp'rito nel capitello fi leviocata la caldiaja, fi riempie di nuova liquore a, e fi ricomineia la diffiliazione peravere una certa quantità di prima capa diffiliazio, la quale effendo debole, abbriogna di effere ripaffata una fecoda valta al jambicco. Con quefa rettifica-

VESION zione acquista molta limpidezza, e forza. E' fpiritolifima, ma per la poca precauzione che fi ula , contrae fempre dell'agrezza , ed un odore di cuojo conciato, che riesce sommamente ingrato, e difgustofo a coloro, che non vi fono affnefatti, Gl'Inglesi della Barbada distillano il taffià con affai maggior attenzione, e diligenza, che non fanno i Francest. Lo adoperano insieme coll'agro di limone per comporne quella bevanda, ch'effi addomandano Punch . Col Taffia ancora mescolato con opportuni ingredienti compogono quell' eccellente liquore noto fotto il nome di Acqua delle Barbade, la quale tuttavia riefce più fina, e affai migliore quand'è fatta coll'acquavite di Coignac . Si adopera comunemente il taffià per isfregare e stropicciare le membra contuse, e per alleggerire i dolori derivanti da un reumatifmo . Vi si aggiungono talora per renderlo più efficace diverse forte di oli . Se si mescola con de'gialli di uova crude e del balsamo di copahu un poco caldo se ne compone un eccellente digestivo atto a nettare le piaghe.

"Quantunque l'ufo frequente dell'acqua vite, e de'liquori fpiritofi fa perniciofo alla fanità, si ha ollervato, che di tutti questi liquori il tafià è il meno nocivo. Giò par dimoltrato dagli eccessi che ne fanno i foldati e i negri, i quali resisterebbero per assai men di tempo alla malignità dell'acquevite che si fanno in Europa.

#### TALCO (maniera di far l'olio di)

Il talco, talcum, è una pietra composta di sogiu citilisme, lucenti, dolci al tatto, tenere, stessibili e facili a polverizzarsi si l'azione del suoco il più gagliatdo non è capace di produrre nessuna alterazione sopra di questa pietra, Tono XVI.

Q egli. e gli acidi i più concentrati punto non operano fopra di essa. Il talco varia per i colori, e per la grandezza delle foglie, che lo compongono.

## Delle diverse specie di Talco.

Il Signor wallerio annovera quattro specie di talchi; 1. il tales bianes, le cui foglie sono mezzotrasparenti; se gli hanno dati i nomi di argro damas; di taleum luna, fiella terra. 2. il tales piales, composso di lamine opache; chiamsti talvolta taleum aurrum. 2. il tales verdafro. 4: Il tales neuti; chè è ottogono, e che ha la fi. gura dell'allume. Questo dotto Autore avrebbe potuto aggiugnervi un tales nets, che secondo il Borrichis trovas mella Novregia, e che diverta giallo quand'è stato calcinato. Avvi ancora del rales grigio.

Pare che il Signor VVallerio abbia diffinto fenza ragione la mica dal talco, e ne abbia fatto un genere particolare: di fatto la mica non è altro, che un talco giallo, o bianco, in particelle più o meno fottili, che alle volte trovali adir verosparso in pietre di diversa natura, ma che non per questo perde le lue essenzia proprierà, che sono le medesime che quelle del ralco.

Bilogna dire lo stesso de vetro di Russia, ch'è un talco in soglie grandi, e trasparenti, cesì detto, perche tien luogo di vetri in molti luoghi della Russia, e della Siberia.

### De diversi nomi dati al Talco dagli Antori.

Il talco è una delle pietre fopra le quali i Naturalisti hanno parlato assai consusamente, e alla quale hanno dati moltissimi nomi differenti.

Credefi , che la parola talco derivi della parola Tedefca ralch , che fi fignifica feve, perche questa pietra apparisce grassa al tatto come il sevo; tuttavia ficcom'è stato adoperato da Avicenna, potrebbe credersi derivato dall' Arabo . Questa pietra è flata da alcuni Autori chiamata fella terra a cagione del fuo fplendore ; altri hanno creduto, che fia il talco quello che Dioferide vuol dinotare fotto il nome di approfelme e di felenite; Quello che da noi s'intende per selenite è una fostanza del tutto diversa. Avicenna lo chiama pietra di luna ; i Tedeschi glimmer quando è in picciole particelle ; chiamasi parimenti ero di gatto, ovvero argento digatto, fecondo ch'è giallo, o bianco, Infine trovali dinotato fotto il nome di glacies maria; è questo un talco trasparente come il vetro.

# Esperienze fatte sopra il Talco .

Oueste differenti denominazioni, e questi erroti iono provenuti dal non avere gli antichi Naturalisti fatto ricorso all'esperienze chimiche per accertarsi della natura delle pietre, e dall'esfersi attenuti folo all'esterno, e a delle rassomiglianze spesse volte ingannevoli. Il celebre Signor Pett ha supplico a questo mancamento : dopo un accurato, e diligente esame da lui fatto del talco, il refultato delle sue esperienze si è, che non vi ha nessun acido e che operi sopra il talco; nondimeno l'acqua regia concentrata, versata fopra il talco nero calcinato, o fopra il talco giallo, diventa di un bel color giallo, il che avviene perchè si carica di una porzione ferrugginofa , ch' era unita a questi talchi ; la qual cofa ha dato motivo agli Alchimisti di lavorare sopra il talco per cercare in ello quell'oro, che si credono di vedere dappertutto. Fatta che sia questa estrazione a ritrovasi il talco intieramente

privo di colore.

Essendo il talco stato espesto per quaranta giorni al fuoco di un forno de' Vetraj, non ha fofferto neffun'alterazione; il gran fuoco non diminuifce ne il fuo luftro, ne il fuo pefo, ne la fua untuolità; non fa che renderlo un poco più friabile, e più agevole ad effer diviso in foglio: ma pretendeli, che lo specchio ustorio faccia entrare il talco in fusione, e lo cangi in una materia vetrificata; refla ancora a fapere, fe veramente fosse del talco quello ch' è stato impiegato in quella efperienza riferita dall' Hoffman . e dal Neumano . Quindi il Morhoff , e il Boyle fi fono doppiamente ingannati , quando hanno detto, che il talco cangiavasi in un'ora di tempo. e a un fuoco dolce, in calcina; avranno preso della pietra specolaria, e del gipso a foglie o a firati per talco e del gello per calcina. Il Signor Pott ha combinato il talco con molti fali . ed altre fostanze, il che gli ha dato differenti prodotti , come può vedersi nella Traduzione Francele della fua Lithogeogrofia Tom. I.

# Uso del Talco nell' Arti.

Il medefimo Autore ha offervato, che il talco unito con delle terre argillefe forma una mafla di una grandfima durezza, e che îpuò fevirif di queflo mefcuglio per far de vafi atti a fostenere l'azione del fuoco, e de coreggiuoli capaci di contenere il vetro di piombo, ch' è tanto foggetto a trapelare per i coreggiuoli ordinari. I Clinefi fi fervano di un talco finifilmo, giallo o bianco, per fare quelle carte dipinte a figure, o a fiori, il cui fondo fembra effere d'oro o d'argento.

# Si melcola parimenti del talco fino nelle pol-

veri brillanti, che si adoperano per mettere sopra la scrittura.

Il talco ritrovati in molti luoghi dell' Europa, ma non le ne conosce di più bello quanto quello di Russia, e di Siberia, che si addomanda

vetro di Rufia .

Siccome i azione del fuoco non fa nulla sopra di questa pietra, cosà è difficilissimo conoscere la natura della terra, che gli serve di base; tutte le conghierture, che sono state fatte intorno a ciò, sono affai dubbios e, ed meerte. I granati e le miniere di stagno sono d'ordinario accompagnate da pietre talcose che servono loro di matrici, o di miniere. Ma è ormai tempo che facciamo parola, di quello, che sorma il suggetto di questo Atticolo.

#### Dell' olio di Talco.

L'olio di Talco è un liquore molto vantato da alcuni vecchi Chimici i quali gli attribuifcono maravigliofe, ed incredibili qualità, per imbiancare la carnagione, e per confervare alle donne la frefchazza della giovento fino all' età più avanzata. Per mala ventura questo fegreto fe vi fu al mondo giammai, s'è per noi smarrito; pretendes che gli sia flato dato questo nome, perchè la pietra, che noi chiamiamo talco, era il principale ingrediente della sua composizione.

Il Signor Giufi, Chimico Tedefco, ha cercato di far rivvere un figreto tanto importante
pel Bel festo; a tal effetto prese una parte di
talco di Venezia, e due parti di borace calcinata: dopo aver perfettamento polverizzate, e
mescolate insume queste due materie, le pose
in un coreggiunolo, qui collocò in un fornello a

Versessesses vento, e dopo averlo chiufo con un coperchio 5 diede per un'ora un gagliardiffimo fuoco; in capo a questo tempo trovo, che il mescuglio erali cangiato in un vetro di un giallo verdaftro ; riduffe questo vetro in polvere, indi lo meschiò con due parti di fal di tartaro, e fece rifondere di nuovo ogni cofa in un coreggiuolo; con quella seconda fusione ottenne una massa, cui pose nella cantina sopra un piatto di vetro inclinato, fotto al quale eravi una fottocoppa; in poco tempo la massa si converti in un liquore, nel quale il talco trovossi intieramente difciolto .

Vedefi che con questo merodo si orriene un liquore della natura di quello, che fi conofce forto il nome di olio di tartaro per liquifazione, il quale altro non è , che alcali fillo , ridotro dall'umidità in liquore . E' affai dubbioso , se il talco entri per una qualche rofa nelle fue proprietà, o le accresca; ma egli è certo, che l' alcali fillo ha la proprietà d'imbiancare la pelle, di perfettamente nettarla, e di levar via le macchie, che può aver contratte : inoltre pare, che questo liquore possa applicarsi sopra la pelle fenza verun pericolo . Vegganti le Obere chimiche del Signor Giufti .

# TAPPETI ( Arte di fabbricare, )

I Tappeti sono una spezie di coperta lavorata all'ago ful Selajo, per mettere fopra una tavola, un armadio ec. I Tappeti di Perfia, e di Turchia fono i più stimati , particolarmente i primi. I Tappeti, che non hanno pelo se non da una parte folamente chiamavanti una volta femplicemente Tappeti; e quelli che ne aveano d'ambe le parti amfitappeti.

#### **TERREPRESENTARY**

#### Delle diverse sorte di Tappeti.

I Tappeti, che ci vengono dal Levante, fono o a pelo, o ra fi, cioè a dire, o a pelo corto, o a pelo dire, o a pelo corto, o a pelo lugo. Si gli uni che gli aitri fi traggono da Smirne; e ve n'ha di tre forte; gli uni, che fi domandano molquets fi vendono alla pezza fecondo la lote grandezza e la loro finezza, e fono i più belli, e i più fini di tutti. Gli altri chiamanti tappati da piedi, perchè fi comperano al piede quadrato. Quelti fono i più grandi di tutti i tappetti più piccioli, che vengono di là e fi chiamano cadena.

## De'Telaj per fabbricare i Tappeti.

Si fabbricano de tappeti all'uso di Turchia in Francia nella manifattura fiabilira alla Saponeria nel Sobburgo di Chaillot vicino a Parigi. I Telaj, sopra i quali quivi si fabbricano, sono monacati come quelli, che servono a fare le Tappezzerie di alto lisso delle quali su parlato altrove; vale a dire, la catena è posta vetticalmente; cioè cal rotole, o subbio de fili in alto, e con quello del drappo abbassi.

# Del lavoro de Tappeti.

La maniera di lavorare è cotalmente diverta da quella, con cui finno letappezzerie. Nel lavoro de tappeti l'Operajo vede dinanzi a se il ritto della sua opera, laddove nelle tappezzerie non vede se non il rovescio».

L'orditura delle catene è parimenti divers; in quelle che sono desinate per i tappeti l'orditrice dee aver attenzione di di sporte.

O 4 sporte

the unicologie

Vaccacacack sporre ed ordinare i fili in modo, che ciascuna portata di dieci fili abbia il decimo di un colore diverso dai nove altri, ch'esser debbono tut.

ti di un medelimo colore per formare nella lun-

ghezza una spezie di decina, ....

Il disegno del tappeto dev'esser dipinto sopra una carta simile a quella, che serve ai disegni di fabbrica, ma affai men riffretta, perchè effer deve della larghezza dell' Opera, che fi ha a fabbricare. Ogni quadro della carta deve avere o linee verticali e una decima per fare la diftinzione del quadrato che corrisponde al decimo filo della catena ordita.

Oltre a queste linee verticali, la carta è ancora composta di dieci linee orizzontali in ciascun quadro, le quali tagliano le dieci linee verticali, e servono a condurre l' Artefice nel la.

voro della fua opera.

Le linee orizzontali non, fono diffinte fulla catena come le verticali, ma l'Artefice supplifce a questo mancamento con una picciola bacchetta di ferro, che mette di rincontro alla linea orizzontale del difegno quando vuole fabbricar l'opera, Il difegno è tagliato a striscie nella fua lunghezza perchè l' Artefice. abbia meno di briga, e d'impaccio, ed ogni firifcia contenendo più o meno di quadri è posta dietro alla catena di rincontro all' Artefice,

Quando l' Artefice vuol lavorare, mette la fua bacchetta di ferro dirimpetto alla linea orizzontale del disegno, e passando il suo suso, soprail quale è la lana o seta del colore indicato dal difegno, abbraccia la bacchetta di ferro, e prendendo un filo lo passa a traverso della medesima decina in guifa, che ve n'abbia uno di preso, e uno lasciato; dopo ne passa un secondo; dove lascia quelli, che ha presi; e prende quelli, che

**Taranamanama** ha lafciati, il che forma una fpezie di gros de tours , o'taffetà, che forma il corpo del drappo; poscia con un picciolo pettine di ferro ferra i due fili incrocicchiati, che ha paffati in guifa che ricengano il filo di colore , che forma la figura del tappeto ferrato di maniera , che può

tagliarli fenza temere . ch' escano del luogo . dove fono stati collocati.

La verga di ferro, fopra la quale fono paffativi fili di colore, è un poco più lunga della larghezza della decina; è incurvata dal lato deftro, perche l'artefice possa cavarla; e dal lato opposto ha un taglio un poco largo, il che fa che quando l'Artefice la cava , tagli tutti i fili , che fono rivolti intorno ad effa : che fe per accidente fe trovino alcuni fili più lunghi gli uni che gli altri dopo che la verga: è cavata fuori, allora l'Artefice con delle forbici agguaglia in the de 1 ton tutte le parti.

Continuando il lavoro, bifogna che l'Artefice paffi dieci volte la bacchetta nel quadro perchè l'opera sia perfetta; alle volte non la paffa più che otto, se la catena e troppo ferrata , e ristretta proporzionatamente alle linee verticali del disegno. Quantunque tutti i colori diverg fieno paffati in tutta la larghezza dell' opera ; nondimeno è affolutamente necessario fermare e tagliare decina per decina, attefo che se con una bacchetta più lunga , fi voleffe andare più innanzi o pigliarne due, la quantità di fili o feta di colore, di cui troverebbeli intorno ravvolta, impedirebbe di cavarla fuori, e quella è la ragione perche ad ogni decina fi taglia , il che però non viera ; che fe il medefimo colore è continuato nella decina feguente, non fi continui colla medefima lana, o fera , di cui il filo non è regliato nel fufo, assart chapp & ....

I filii ,

I fili , che l'Artefice paffa per arreftare la la. na, o feta, che formano la figura dell'opera, debbono effer paffati e incrocicchiati in tutti i traverfi , dove trovafi della lana o feta arreftata; non fi richiede meno di due paffate o gittate bene incrocicchiate, e ben ferrate, perchè formino quello, che fi dimanda trama nè veluti intagliati che noi d'ordinario chiamiamo il cor-

po del drappo. Dopo i Tappeti della Fabbrica della Supone. ria i più ftimati in Francia fono quelli della Fabbrica di Aubuffon. Vengono apprefio a quefti i Tappeti detti di moquette , i quali quanrunque inferiori, ai primi fono nondimeno ricercati a cagione del loro buon mercato . La moquette è una spezie di Drappo vellutato, che si fabbrica ful telajo a un dipreffo come il pluche. Lister . crois . .:

Dell'ufo de' Tappeti presso agli Antichi . ....

Noi troviam fatta memoria de' tappeti negli Autori Greci e Romani. Erano questi di porpora, e fervivano per coprire i letti delle Tavole . Teocriso Idillio 155 parlando de letti apparecchiati per Venere nella festa di Adone non omette i tappeti di porpora fatti a Samo. e a Mile. to. Orazio nella Sac. 6 fa ancor menzione di que fi tappeti , o coperte di porpora diffesi sopra letti di avorio. In locuplete domo vefigia , rubro ubi croco Tineta super lettos canderes vestissburnos.

Quello che dava ipicco e-rifalto alla bellezza di questa forte di tappeti non era foltanto il pregio della materia , ma ancora l'eccellenza del lavero, e fopra tutto le rapprefentazioni di figure gigantefoe, e delle favole eroiche. Di ciè abbiame una prova in Carullo nella descrizione che fa quello Poeta del Tappeto, che ricopriva 1.47

il letto nuzziale di Tetide, e ch'egli chiama col nome generale di Vessis, come sa Orazio nel

passo qui invanzi citato. Ecco quello di Catullo. Hac vestis priscis hominum variata figuris Heroum mira virtutes indicat arte.

#### TAPPEZZIERE.

Il Tappeziere è il Mercatante, che vende,

fabbrica, e tende tapezzerie.

I Tappezzieri possono fabbricarsi ogni sorta di drappi, come velluti, damaschi, broccati, rafi ec. ma quantunque tutti questi drappi tagliati , e montati chiaminfi tappezzerie', nondimeno quello, che propriamente deve così chiamarfi . fono gli alti e baffi licej , i cuoj indorati tappezzerie di tofature di lana, che si fabbricano particolarmente a Parigi, ea Rouen, e quell' altre tappezzerie di nuova invenzione che fi fanno di tela da coltrici , sopra la quale con diverh colori s' imitano affai bene' i personaggi e le verdure dell'alto liccio. Vedi per queffe l'Articolo ALTO E BASSO LICCIO. Aggiugneremo quì folamente come una prova de gran progreffi fatti in quelto genere di lavoro nella Manifattura Regia Francese delle tappezzerie ai Gobelins, che nel 1763 fu esposto nella gran Sala del Louvre un Ritratto del Re ricopiato dal quadro dipinto da Michele Vanteo, ed efeguito in tappezzeria dal Sig. Andran, e nel 1765 quello del Sig. Paris de Montemartel eseguito in alto liccio dal Sig. Cozette con tanta verità ed efattezza, che quelli, che non erano prevenutilcredevano di vedere i Ritratti originali ; il tatto folo poteva loro provare il contrario. In generale non vi ha cofa più mirabile quanto le tappezzerie eleguite in quelta manifattura.

Quì

Tespessesses.

Qui però ci conviene dir qualche cosa di alcune dell'altre spezie di Tappezzeria.

Della Tappezzeria di tofatura di lana.

Questa sorte di tappezzeria è satta della lana, che si leva via ai panni, che si tosano, incollata sopra della tela, comunemente, di quella da coltrici.

Del grado di perfezione, a cui questa tappezzeria fu recata in Francia.

Fu dapprima questa Tappezzeria fabbricata a Rouen, ma in un modo assa irozzo, e grossolano; imperocche non si adoperavano in sul principio per sondi, se non delle reste, sopra le quali si formavano de disegni di broccatelli con lane di diversi colori, che vi s' incollavano sopra dopo averse minutamente tagliuzzate. Gli Artessici imitarono di poi se verdure di ako liccio, ma assa simila imperfectamente; infine essendo stata eretta una Fabbrica di siffatte Tappezzerie nel sobbricatori a rappresentate in esse personaggi, fiori, e groteschi con ottima, e felice riuascita.

Del fondo di queste Tappezzerie e de' colori, che in esse s'impiegano.

Il fondo delle tappezzerie di quella auova fibbrica può effere ugualmente di tela da coltrici, o di altra tela forte. Dopo averle efattamente tele fopra un telajo di tutta la grandezza del Pezzo, che fi ha difegno di fare, fi delineane i tratti principali, e i contorni di quello, che che si vuole in esso rappresentare, e vi si vanno aggiungnendo di mano in mano i colori, a mi-

fura che l'opera va avanzando.

I colori (ono tutti que' medessmi, che s' impiegano per i quadri ordinari), e si stemperano nell'istessmina con olio comune meschiato con della trementina, o tal altro olio, ji quale per la sua tenacità possa afferrare, e ricenere la lana, quando il tappezziere ve le applica sopra.

# Delle tofature di lana.

In riguardo alle lane, bifogna apparecchiarne di tutti i colori, che entrar poffono nel quadro; con tutte le tinte, e le digradazioni neceffarie per le carnagioni, e le pannengiature delle figure umane, per le pelli degli animali, le piame degli uccelli, le fabbriche, i fiori, infine per tutto quello, che il Tappezziere vuol ricopiare, o giuttofio feguire iull' opera medefima del Pittore.

Traggonfi per la maggiot parte quefle lane dalle diverse spezie di panni, che i Tostori toasano; sono propriamente la loro tosatura, ma poichè questa tosatura non può dare tutti i colori; etutte le tinte necessarie; così vi sono alcuni Operaj destinati a tagliuzzar delle lane, ed altia ridulle in una spezie di polvere quasi impalpabile, passando di mano in mano per diversi stacci e tritando di nuovo quello, che non ha potto passarie.

Preparate le lane, e delineato il difegno fopra la tela, fi colloca orizzontalmente il telajo, ful quale è tela la tela, fopra a de' caval letti alti da terra daccirca a'due piedi; ed allora il Pittore comincia a dipignere alcuni luo-

ghi

ghi del suo quadro, che il Tappezziere lanajuolo viene a coprire di lana innanzi che il colore sia secco , trascorrendo alternativamente dall' uno all'altro tutto il prezzo, sino a tantoche sia compiuto. Bisogna solo avvertire, che quando i pezzi sono grandi possiono lavorare in, essi molti lanajuoli e Pittori ad un istessi tempo.

#### Della maniera di applicare la lana.

La maniera di applicare la lana è tanto ingegnola, e nel medefimo tempo tanto firaordinaria, che per comprenderla non ci vuol meno che vederla con gli occhi propri. Nulladimeno ci fludieremo di fipigarla.

Il Lanajuolo dopo aver disposte d'intorno a se delle lane di tutti i colori, che deve impiegare, divili in piccioli canestri od altri talı vali 🔒 piglia colla mano destra un piccolo staccio lungo da due in tre pollici, e largo due, ed alto da dodici in quindici linee dopo mettendo in que. flo staccio un poco di lana minuzzata del colore che conviene, e tenendolo tra il pollice, e il fecondo diro, agita e rimescola leggermente quefla lana con quattro dita . che vi tiene di dentro, (eguendo dapprima i contorni delle figure con una lana bruna, e mettendo poscia con altri stacci, ed altre lane le carnagioni, se sono parri ignude di figure umane; e le panneggiature, fe non fono ignude, e in proporzione di tutto quello, che vuole rappresentare.

Quello, che vi fia di ammirabile, ed incomprensibile si è, che il Tappezziere lanajuolo è talmente padrone di quelfa polvere lanosa, e la sà così ben governare, e condurre collessue dita, che ne forma de tratti così delicati quanto son quelli fatti col pennello, e che le figure sferi-

che,

che, com'è per elempio la pupilla dell'occhio, fembrano fatte col compasso.

Dopo che l'Operajo ha lanata tutta la parce del quadro o della tappezzeria , che ji Pittore aveva intonacata di colore, batte leggermente con una bacchetta il di fotto della telanel luogo della fua opera, il che levando via la lana inutile difcopre le figure, le quali avanti noa apparivano, che come una confufa mefchianza di tutte le forte di colori. Quando alla fine la tappezzeria è condotta al fuo compimento con quefto alternativo lavoro del Pittore, e, del Lanajuolo, fi lafcia feccare lopra il fuo Telajo, che il mette dall'alto al baflo della fianza; afciutta e fecca che fia, fi danno alcuni tratti col pennello ne luoghi, che abbifognano di forza, ma folo ne bruni.

#### Difetti di questa forte di Tappezzerla.

Quella forte di tappezzerie, che quando fono fatte da buona mano possono a primo colpo d'occhio ingannare, ed effer credute alti licei, hanno due grandi difetti; l'uno, che temono estremamente l'umidità, la quale in poco tempo le guasta; l'altro, che non si possono piegare come le tappezzerie ordinarie per chiuderle in un guardarobba, o trasportarle da un luogo all'altro, e che perciò è d'uopo quando non sono tese, tenerle avolte sopra grossi cilindri di legno, il che occupa moito luogo, ed è sommamente incomodo.

Dicesi per akro, che un Fabbricatore di Rouen abbia ultimamente ritrovato il mezzo di rimediare al primo di questi disetti; e che gli savenuto fatto di ritrovare anche quello di pre-

fervarle dalla roficchiatura de' vermi con certe preparazioni, che dà loro.

# TARASUN ( maniera di fare il )

Il Tarafun è una spezie di birra e di liquor fermentato, che fanno i Chineli ; è fortiffimo, ed atto ad ubbriacare. Per far questo liquore pigliasi dell' orzo , o del frumento che fi fa germogliare, e macinar groffamente; fe ne mette una certa quantità in un tino , si umetta debolmente con acqua calda; allora cuopresi il tino con diligenza; si versa in appresso della nuova acqua bollente, e si agita, e rimescola il mescuglio affinche l' acqua lo penetri ugualmente dappertutto, e dopo fi ricuopre il tino ; fi continua a versare dell'acqua bollente, e a rimenare fino a tanto che veggali , che l'acqua , che fopranuota, ha perfettamente estratto il grano germogliato; il che si riconosce quand'è fortemente colorita, e divenuta tenace, e viscosa.

Si lascia freddare ogni cosa fino a tanto che intiepidifca; allora fi verfa il liquore in un vafo più fretto, che si affonda in terra dopo avervi aggiunto un poco di luppolo chinese : si ricuopre ben di terra il vafo, ch'è flato fotterra to, e fi lascia così fermentare il liquore. Il luppolo de' Chinefi, ch'è stato compresso, e calcato dentro a delle forme , porta già feco lui il fuo lievito; e perciò non vi è bisogno di aggiungervi neffuna materia fermentata.

In Europa dove non si ha di questo luppolo preparato, potrebbesi sostituire in sua vece del luppolo bollito in picciola quantità per non rendere il liquore troppo amaro, ed aggiugnendovi un poco di lievitatura o di midolla di pane, il che

che produrrebbe il medefino efferte . Quando la materia è entrata in fermentazione ; ellervafi, fe la fermentazione è cellervafi, fe la fermentazione è ceffata, il che fi conofice quando la materia, chi erafi risgonfiasi, comincia ad abbifiatti; allora fi mette deutre a de'facchi di groffa tela pefa fichiodono legarhogli; e fi mettono fotto ad uno firettojo ji ll'iquorte che lo firettojo fa ulcire di queffi facchi fi ripone fenza indugio dentro a delle botti, che fi mettono nella cantina, e che fi trotto, che fi mettono mella cantina, e che fi trotto, che fi mettono nella cantina, e che fi trotto, che fi mettono nella cantina, e che fi trotto, che fi mettono quand' e fiata feta con attenzione, e diligenza, vizzofi il Viaggio di siberia dal Sig. Gimelia.

TARTARO ( Arce di fabbricare il cristallo di )

Il Tartaro è uno de prodotti della fermentazione vinosa, che si attacca alle pareti delle botti, velle quali si fa questa fermentazione, soto la forma di una crosta falias

Il nome di tartaro fu dato da Paracello; quella voce è barbara; il tartaro era avanti conosciuto sotto il nome di pietra di vine, o di

fale effenziale di vino .

Si da ancora quelto nome ad altre materie, come a quella crosta, che depone l'urina ne vali

ec. ma noi non parliamo di queste.

Delle diverse qualità, a specie del Tartaro. Il Tartaro di vino, chè al l'aggetto di quello Articolo, fa degli firati più o men grofi; i. secondo che il vino ha loggiorato lungo tempo nella botte; z. secondo che il vino è più o men colorito; più o meno spiritoso. I vini acidali, dicono certi Chimici, sono quelli, che danno il più di tartaro; tali, per elempio, sono i vini del Renos ma questa legge non è generale. I vini de Contorni di Mompelier, che non sono acidi danno milto tartaro.

Tomo XVI. R I vi-

vere recepted I vini della Linguadocca, tratti dalla botte. e che fi merrono dentro a de vali di vetro , fi scolorano intieramente in capo a dieci, o quindici giorni, e formano fulle pareti del vetro una crofta affai groffa , ch'è un tartaro eccellente, il vino scolorato, che fi versa in un'altra botteglia, depone ancora del tartaro, ch' e

migliore del primo.

Il tartaro fi diffingue in bianco, e in roffo; il primo fi cava da vini bianchi , e il fecondo da vini rossi. Si antepone sempre il bianco al roffo, perche contiene meno di parti straniere, imperocche il tartaro rollo non per altro è diverso dal bianco, se non perchè contiene molte parti coloranti del vino rosso, le quali sono una fostanza assolutamente straniera alla compofizione propria del tartaro . Il colore tuttavia del tartaro rosso punto non impedisce , che il cristallo, che se ne cava, non sia perfettissimo, poiche la purificazione, della quale faremo qui in appresso parola, lo spoglia intieramente della sua parte colorante, e straniera. Bisogna scegliere sì l'uno, che l'altro in groffe crofte, denle , dure , pelanti , e la cui superficie , che tocca il vino, sia armata o corredata di molre picciole punte brillanti ; imperciocche quelle punte fono altrettanti criftalli , ed allora fi fa di certo, che un tal tartaro darà nella purificazione molto cristallo.

I vini bianchi danno affai men di tartaro che i roffi fi cava l'un e l'altro dalle pareti delle botti dove fla fortemente attaccato, col mezzo di uno strumento di ferro ragliente, che si ad-

domanda raftiatojo .

Il tartaro non purificato, quale fi trae dalla botte, chiamasi tartaro crudo ; e quello , ch'è purificato col mezzo dell'operazione, che trapJeeles enes elect

poco fpiegheremo, chiamafi Cremore a Crifalle, Il tartaro crudo fembra formato di un fate acido di una natura affai fingolare, e principalmente offervabile pel fuo fato naturale di concrezione, e per la fua difficule diffolubilità nell'acqua; proprietà, che i Chimich deducono dall'unione di quello acido con una materia cliofa, ed una quantità grande di tetra fortablondunte, e di una materia colorante, che fono per l'appunto le materie, che da effo fi feparano colla purificazione.

Dell'isfo del Tartaro tiell' Arti .

Il tartaro crudo è di un grand'uso nell' Arci, ma principalmente nelle tinture. Aleuni Tintori io adoperano con buona riustita nella tintura in nero per i drappi di lana e cerva ancora per le prove della bonta delle tinture. Parleremo più ampiamente del suo uso rispetto alle: tinture quando tratteremo del cremor di cartaro alla fine di quello articolo.

I chimici adoperano il tarcaro ciudo; rofio, e bianco, come fondente femplice, e conte fondente riduttivo nella metallargia a melcolato con parti uguali di nitro; e bruciato forma l'alcali efemperanesmi, che chiamafi ancora fueffe biancet, e melcolato con una mesea parte di nitro

fluffo nero .

Della maniera di fare il cristallo di Tartaro.

Ma ecco la maniera, con cui s'apparecchia, s' purifica, e s' imbianca il cremore o'il cristallo di tartaro. La descrizione di quella operazione è tratta da una memoria del si, e l'acco, ci
è s' simpata nel volume dell' Accademia Rezle delle Science di Francia per l'anno '1725Degli firminati nicolari per questi apprazione;
"Gii frementi che servono per sare il crittalo di attrataro (non ci, ma cellaji grande di ca-

2 m92

me, la quale contiene daccirca a quattrocento boccali di acqua; è incassata tutta intiera in un fornello.

2. Un tino di pietra più grande che non è la caldaja, e collocato a lato di quella a due

piedi di diffanza.

3. Ventiferte catini verniciati, i quali tutti infieme tengono un pocopiù della caldaja, questi catini fono disposti in tre linee parallele, nove per ciafcuna linea: il primo ordine è da 3 in 4 piedi difcosto alla caldaja, e dal tino, e i due altri sono tra loro in poca diffanza, come di un piede.

4. Nove maniche, o calze di un panno groffo; queste maniche larghe ugualmente abbasso che in alto hanno all' incirca a piedi di lunghezza sopra nove pollici di larghezza.

5. Quattro pajuoli di rame, che tutti infeme tengono quanto la caldajas fono a un di prefio uguali, e contengono all'incirca cento boccali per ciafcheduno, fono collocati fopra de' foftegni di murato lontani dal fornello.

6. Un molino a mola verticale per ridurre il tartaro crudo in polvere. Vi fono ancora alcuni altri firumenti di minor importanza , de quali farà fatta menzione nel progrefio di que-

flo Articolo.

Del fermare quelle Che well' Arte fi addomanda.

Pafta di Tartaro.

Si comiugia a lavorare verso le due o tre ote della mattina all'uso di Francia, facendo suoco sotto la cassaja, che s'è il giorno innanzi ri-empitta di due terzi dell'acqua, che ha servito alle cuociture del tartaro di quel medesimosierno, e di un terzo di acqua di sonte. Quando l'acqua comicia a bollire, vi si gettano destro receta libbie di tattare in polvere, e un quar-

to di ora dopo fi verta con un vafo di tetra l' liquore bollente nelle noise masiche che fono folpele ad una pertica polta orizzontalmente lopra tre fosche di legot alec tre piedi emesso; Effendo i nove primi catini ; che fi ritrovano fotto quelle maniche quad pieni , fi levana via, e fi mettono fuccellivamente fotto a quefle maniche gilastri extini.

Nello spazio meno di una mez' ora , ed clafendo l'acqua ancora faunante filtrata in questi carini vedeli formarii de' criffalli sulla superficie; se ne formano ancora nel medesimo tempo contra le paretti, e nel fondo de' carini.

Mentre i cristalli vanno così formandosi , gli Operaj fenza perder tempo verfano nella caldala l'acqua, ch'è stata cavata fuori dalle quattro caldaje, dove s' è compiuto il giorno antecedente il cristallo di tartaro; e quando comincia a bollire, vi gettano dentro trenta libbre di tartaro crudo polverizzato: frattanto fi versa per iuclinazione l'acqua de ventifette catini , avvertendo prima di verfarla, di agitare colla mano la superficie di quest' acqua affine di farne precipitare ful fatto i criftalli nel fondo del catino. Dopo che questi catini si sono vuotati, si veggono i cristalli attaccati al fondo, o ai lati; allora avendo il tartaro bollico un quarto d'ora, fi filtra come innanzi il liquore bollente ne'medesimi ventisette catini carichi degli antecedenti cristalli; e intanto che questo liquore si fredda, e fi formano de nuovi criftalli, fi fa, fenza perder tempo, paffar l'acqua dal tino nella caldaja, versandola con un vaso di terra s è quando comincia a bollire vi fi getta la stessa quantità di tartaro crudo in polvere come nelle due precedenti cuociture . Si filtra in apprello ne' medelimi catini, de quali s'è poco innanzi vuo-

t tata

tata nel tino, e che sono sempre più carichi di criffalli; in fomma fi fanno fuccessivamente pella giorgata cinque simili cuociture e cinque filtrazioni, fervendoli per le tre ultime dell'acqua che s' è verfata da catini nel tino .... S'impiegano daccirca a due ore e mezzo in ogni cuocitura , comprefavi la filtrazione , che viene appresso, e che si fa in poco tempol, sicche la quinta cuocitura finisce verso le tre pre della fera . Si lafciano allora freddare i catini per due ore, e dopo averne verfata l'acqua nel tino; fi trovano molto carichi di criftalli che gli Operaj chiamano pafte : Quando hanno verfata l'acqua da catini nel tino, hanno lasciate quefle paffe con qualche umidità per poter più comodamente flaccarle con un raftiatojo di ferro; e dopo averle così raccolte, ne riempiono quattro catini, dove le lasciano riposare per un quara to d'ora, perchè l'acqua, che sopranuota, se ne fepari, onde poter poi verfarla nel tino . Quefle paste appariscono allora grasse, rossiccie, e giene di cristalli bianchicci; si lavano fino a trevalce quelle paste con aequa di fonte in quelli medefimi catini , e rivoltandole parecchie fiate le une supra le altre, l'acqua, che ha fervito alla prima di queste lozioni, e che si versa dopo, è allai fosca, e carica; quella della seconda. e rofficcia; e quella della terza un poco torbida, in ultimo le palle diventano di un bianco pendente al rollo,

Offerveremo adeffo, a. che dopo ogni filtrazione, che fi la dopo la cuocitura, finettano lemaniche; 2, che le acque, che five fino per inclinazione da catini nel tino dopo la formazione, de crifialli, fono di un rofio carico, effoco, e, di un guito alquanto agro : 3. Che dopo l' unima cuocitira fi cava dal tino, l'acqua di fopra a di cui si siempieno i due terzi di acquadi ionte alla peima culocitura, che dee fassi la matrina del giorno appresso, come s'è detto sul prina
cipio dell'operazione; si fa scoreere il rimanena
te dell'acqua nel tino surrando un buco ; che
v'è nel fondo; e secono ritrovasi diordinario
ancora una qualche porzione di passe raccotta
nel fondo del tino, si lavano in quattro o cina
que boccali di acqua fredda differente per matterle inserme colle altre.

Del lawor spra la Pafte di Tantara. Essendo tutte quelle passe state formate col lavoro di tutta la giornata, si mettono in ferbo in una tinozza per essere impiegare il sierno vegnette, come adeso di remo.

Alle dieci ore della mattina si riempiono di acqua di sonte i quattro pajuoli di rame, che sino collocati sopra una medessima linea in son de della stanza dove si lavora, sopra a de muricciuoli assi due piedi, per poere farvi scalimente suoco di sotto, e levarlo via quando fa d'unopo. Frattanto si ha un poco innanzi simperato, in un catino con quattro o cinque soccasi d'acqua da quattro in cinque libre di una certa terra che rrovasi due legre lungi da Mompellier presso a di una sersa suoco della serva de una spezie di creta bianca (a) Questa terra è una spezie di creta bianca (a)

<sup>(</sup>a) Questa terra von è una creta ; se lo sosse sur colo quale ba maggior assini, a rapporto che colle parte grasse, e collerante, e sormerebbe un sale neutro, e non convenirebbe il rateino sin cremore, R. questa una terra argillosa si un biance sporca, che contiene talvolta un poco di sabbia, di terra, calcatia, ma in colì picciola quantità.

fatto la guerra, egli ne discorreva affai male . Questo giudizio è certamente troppo rigoroso. Imperocche ficcome Eliano traffe quello, che dice, dagli Autori originali le cui opere suffiftevano al fuo tempo, così quello che infegna, deve naturalmente effer conforme alla dottrina di quegli Autori ; e di fatti , come offerva il Signor Bonchard di Bufsy , ch' ha ultimamente pubblicata una nuova Traduzione della Tattica di Eliane, il più delle cole contenute in quelta O. pera fi trovano confermate dalla testimonianza degl'istorici Greci . Egli è vero , ch' Eliano nel fue Trattato pare ch'abbia feguito più la Tattica de' Macedoni, che quella de' Greci; ma ficcome eleguivano gli uni e gli altri le medefime evoluzioni, o i medelimi movimenti così il Libro di Eliano non è men utile per conoscere l'esenziale della loro Tattica.

Comunque sa, pare che arriano non ritrovasle gli Autori che lo aveano precedato, basevolmente chiari, ed intelligibili; e che si sia propolo di rimediave a questo difetto. Il Signor Guischarde pretende di aver tratto da lui grandissimi ajuti per l'intelligenza de fatti militari

riportati dagli Autori Greci .

Degli Srittori Romani.

Rispetto alla Tattica de Romani, de diversi Tattica del Antichi non ci resta che quello di Prezzio, il quale non è che una complizzione, e un compendio degli Autori che aveano scritto intorno a quella materia. Viene tacciato, non senza ragione, di non aver distinto abbastanza i tempi delle disferenti usanze militari, e di aver consuso l'antico, e il moderno. O Quando comparti Prezzio, dice il Signor Guisposano, il militare Romano era andato in moderno decadenza; ed egli credette di farlo risorge.

pre , facendo degli estratti di molti Autori ch'erano già andati in obblivione . Il mezzo , era buono , se Vegezie avesse avuto esperien-, za , e discernimento ; ma compilò senza di-, flinzione, e confuse, come Tito Livie, la Tatrica di Giulio Cefare con quella delle Guerre ,, Puniche , Pare , ch' abbia tratto dalla discipli-, na militare di Catone il vecchio quello, che vi ha di men cattivo nelle fue inflituzioni ... In generale è secco ed asciutto nell'esposizione particolare delle cofe e non fa che toccar leggermente le parti più importanti, " dell' Arte militare " . Egli è certo, che que fto Autore non da che una leggieristima idea della maggior parce delle operazioni militari : l' evoluzioni particolarmente fono trattate con un'eccessiva brevità . Pegezio, non fa , per così dire , che accennare le principali . Nondimeno . ad onta di tutti i diffetti di tal fatta , che fi possono in lui riprendere, Non fibud dice, il Cav. di Tolard, ne leggere ne fare nulla di meglio, quanto feguirle ne fuoi precetti. Jonon veggo nulla di pià in firustivo . Ciò giugne fino al maravigliofo ne suoi tre primi Libri ; il quarto e poca cofa . Quindi L' Opera di Vegezio è considerata come una preziosa reliquia sfuggita alla barbarie de tempi . I più abili e valenti Militari se ne sono utilmente ferviti, e può dirti, che ha molto contribuia to al ristoramento della disciplina militare in Europa ; ristoramento , di cui siamo particolar. mente debitori al famolo Maurizio Principe di Orange , ad Aleffandro Farnele, Duca di Parma, all' Ammiraglio Coligny , ad Enrico IV. a Guffavo Adolfo ec. Quelli grandi Capitani fi fludiarono di avvicinarii, all' ordine, de' Greci e de' Romani per quanto il cambiamento dell'armi, poteva permetterlo ; imperocchè le armi influiscono molmolto nella disposizione dell'estruppe per combactere, e nel serramento degli ordini, e delle sile,

Della Tastica Moderna. Composto di quella de Greci, e de Romania Come i primi: formismo de corpi a ordini e file ferrate e flectre; e come i fecondi, abbiamo i nostri battaglioni, i quali corrispondono quasi del tutto alle loro coarti; e possono combattere, e muoversi facilmente in tutti i diversi terreni.

Mediante il ferramento degli ordini, e delle. Ele le truppe fono in grada di refifere all'urto degli affalticori, e di atraccare ancora i nemici con forza, a vigore. Bafa per quello dare, loro l'altezza e la prefondità; che li conviene, fecondo sa maniera con cui banno a compattere. Non di mitra sicanione di entrarqui i nui

Non è noftra latentaione di entrar qui în un minuto e particolas clame della noftra Tattica; che richiederebba un Jungo Trittato piutrofio che un Assicola : e perciò ci contenteremo di offervare generalmente, ch'è lo fello de principi della Tattica come diquelli della fortificazione che fi procura di applicare a tutte le differenti fituazioni che fi vogliono mettere in iflato, di difeta.

Che perciò la disposizione, e Bordine delle truppe deve variare secondo il darattere, e, la maniera di guerreggiare dell'animico, contra il quale si ha a combattere. Quando si possedono bene le regole della Tatrica, quando si ruppe sono efercitate, ne' movimenti a destra, e a sinustra, negli addoppiamenti, e raddappiamenti delle sile, degli ordini, e ne' quarti di conversione; quando inottre hanno contratto l'abito di marciare, e di efeguire inseme uttili movimenti, ache vengono loro comandati, non và è alcuna figura, o disposizione, che non si possa far prender loro. Le circostanze de' cempi, a

Vaca da a a a a a a de'luoghi debbono far giudicare della disposizione più favorevole per combattere col maggior possibile vantaggio . In generale la Tattica farà tanto più perfetta, quanto più di forza ne deriverà nell'ordine di battaglia; quanto più ordia natamente, semplicemente, e prontamente fi faranno i movimenti delle truppe ; quanto più fifarà in grado di farle agire in tutte le maniere . che si giudicherà opportuno , senza esporle a romperfi ; quanto più potranno ajutarfi e fostenersi reciprocamente, e quanto più acconciamente faranno armate per reliftere a tutti gli attacchi delle differenti forte di truppe, che avranno a combattere . Importa ancora moltifiamo applicarsi nell'ordine, e nella disposizione de'differenti corpi di truppe a fare in guifa , che il numero maggiore possa agire offensivamente contra l'inimico , e ciò confervando fempre la folidità necessaria per un'azione vigorosa , e per fostenere l'urto o l'impeto dell'inimico.

Da questo principio , che oganno deve facilmente ammettere , ne segue , che una truppa formata sopra una troppo grande grosseza , come per esempio, sopra sedici ordini o sile comi era la Ralange de' Greci , non avrebbe la metà degli uomini, di cui è composta, in grado dioffendere l'inimico ; eche un corpo parimenti schierato sopra posa prosondirà , come sopra due otre ordini, nonavrebbe nessima solidità nell'attacco.

Vi sono certe posizioni, nelle quali le truppe non possono unitri per combattere colla bajonetta in cima del fucile, e poichè la soverchia altezza della truppa non è favorevole ad un'azione, dove non si har a far altro, che titare, si vede per ognuno, ch'è d'nopo cambiare la dispossione, e l'odinanza delle truppe seconda la maniera, con cui debbono combattere.

I Ro.

I Romani perfezionarono la loto Tattica pigliando dalle Nazioni, contro alle quali aveano
a combatere tatto ciò, che pareva loro migliore di quello ch'essi praticavano. Questo è il vero mezzo di arrustra alla perfezione, purche si
fappia distinguere le cose essenzia da quelle, che sono indisferenti, o che non convengono al
carattere della Nazione. Per esempio, credesi
che i Francessi facciano. male volendo imitare i
loro vicini nell'uso che fanno della moschetteria, perchè, dice uno del loro Aurori, noi non
invistamo loro per questo rispesso, uma proprieta,
ch'essi per auventura uno per alue eminentemente
possegno se uno perche la cominentemente
possegno se uno perche aver non posse la sostra.

Non fiode pariare, diceun altro de'loro Autori che di quella spezie d'imitazione, ch'è perniciola in quanto che ripugna al carattere nazionale . I Pruffiani , e i Tedeschi sono modelli troppo scrupolosamente minuti . Si porta fino all'eccesso la venerazione, che si ha per le loro usanze , anche le più indiferenti . E' cosa certamente ragionevole cercar di acquissare le buone qualità, di cui fono forniti, ma fenz'abban. donar quelle che si hanno, o che si possono avere superiori alle loro . Se si vuole imitare , si faccia, ma nelle cose di principio, non in quelle di ulo, o che fono troppo minute. Imitiamogli particolarmente nell'attenzione , che hanno avuta nel non imitarci , e nello fcegliere con discernimento una disciplina, e un genere di combattimento conforme al loro genio e al loro carattere. Deriverà allora da questa imitazione l' effetto precisamente contrario all' azione di ricopiarli per minuto . Imperocchè piglieremo quell'ifteffe buone misure per trarre dalla noftra vivacità tutto il maggior vantaggio, ch'essi hanno preso per trar profitto dalla loro flem-

Vale selected alex ma , e dalla loro docilità , Siamo come gli uomini di genio i quali con un carattere e con una maniera di penfare ch' è loro propria ; non isdegnano di aggiugnere alle loro qualità quelle che scorgono negli altri ; ma fe le appropria. no così bene, che non fono mai le copie, ne l'eco di chicchessia . Si ricerca per certo dell' instruzione e de' modelli , ma l'imitazione scrupolosa non deve mai paffare in principi.

Vi fu un tempo , in cui la noftra infanteria , instruita ed ammaestrata nelle guerre d' Italia fotto Francesco I. fu affoggettata ad un bell' ordine , e ad una bella difciplina dal Marefeiallo di Briffac ; ma perdette presto questi vantaggi pel disordine e la licenza delle guerre civili.

L'Istoria di Francia da Enrico II. fino ad Enrico IV. non espone che picciole guerre di partiti , e combattimenti fenza ordine ; le battaglie erano scaramuccie generali . Ciò accadeva per mancanza di buona infanteria. Cessate le turbolenze , abbiamo aperti gli occhi fopra la nostra barbarie s ma le materie militari erano pervertite , o piuttofto perdute . Per ricuperarle fi richiedevano de' modelli . Il Principe Maurizio di Naffan illuminava allora tutta l' Europa coll'ordine , e la disciplina , che introduceva presso agli Olandesi . Corfe ognuno a que-Ro; e tutti fi formarono, e's'inflruirono fotto fuoi occhi nella fua fcuola; ma non imitarono nulla servilmente. Si prese la fostanza delle coguizioni, che infegnava colla fua pratica, e fene fece l'applicazione relativamente al genio della Nazione, al la antica a la contra a la

I principi grandi fono universali: la fola maniera di applicarli non può effertale : fu introdotta allora la meschianza dell' armi, e delle forge; fu determinato il numero degli uomini del

del battaglione e i corpi furono armati di differenti arme, che li prellavano un vicendevole foccorio. Viderii fotto le medefime infegne de' mofchettieri, poche, allabarde, targhe, e rocelle. Gli efercizi, che ci rellano di que' tempi, 'indicano de' principi di lume, e di metodo nell' infruzione, ma non l'abbandono di quella fpezie di combattimento, che ci era vantaggiofo : anzi all' oppolto, fenza precifamente imitare gli Olandeli, abbiam profittato de'lumi del Principe Manrizio conforme al noftro genio, e ubibiamo in breve forprifatto il noftro modello.

Quella è la maniera, con cui si può e si deve imitare senza starfene attaccari ai metodi particolari; imperocche per quanto buoni essi si si propieto agli stranieri, bisogna sempre pensare che poiche sono appresso di ioro abituali e dominanti, sono conformi ed analoghi al loro carattere; impercioche il carattere nazionale non può comunicassi; ne s' imira; Questo, s'e felicae, è il solo vanteggio di una Nazione sopra l'altra, che l'inimico non può appropriari : ma quando si questo si abbandona per principio, e quando si depone il proprio naturale per imitare, si finisce coll'esserpio per controla dello che si era, el qualo, che sono gli altri, e si rimane affai al distotto di quelli; che si sono contribitato di quelli, che si sono contribitato.

Io non dubito, che gli firanieri non veggano con piacere, che ci fiamo volontariamente privati del vantaggio della noffra vivacità nell'arto, e nell'affatto ch' hanno in noi fempre tenuto, e cercato di eludere, perchè non hanno creduto di poter ad effa refiftere, e ancora meno d'imitarla. Quella imitazione, non conficendo fi al loro carattere fembro ad effi impraticabile; fi ono perciò ferviti della loro propria, e fi fono procurati de vantaggi in ma altro genere; adoc-

tando

Versiereres des tando per un principio costante di scansare per quanto più possono l'impeto del nostro urto .

Bisogna cercare per certo di rendersi atti quel genere di combattimento, al quale più speffo ci obbligano; ma nel medefimo tempo è neceffario applicarsi ad impiegare quella forza , che in noi paventano, e della quale ci fanno conofcere il valore per l'attenzione che usano per

evitarla.

Egli è adunque necessario, che il nostro ordine abituale non abbia questa tendenza unicamente destinata alla moschetteria, e alla distruzione di ogni altra forza . E' d'uopo pertanto fiffar de principi, e un ordine ugualmente distante dallo stato di debolezza, e da quello di una forza, che non può ester utile se non in alcune circostanze, ovvero che s'impiega oltre a quello, che richiede il bisogno, e la necessità. Volendo procurarfi una piena cognizione di

quell' Arte si possono consultare tra i moderni .

Les Elemens de Tattique .

Les memoires militaires per Mr. Guischardt . Le Parfait Capitaine du Duc de Rohan.

Les memoires de Mr. de Turenne; inferite dope la vita di questo gran Capitano par Mr. Ramfai. Les memoires de Montecuccoli .

Les memoires de Mr. le Marquis de Feuquieres. Les Reflexions militaires de Mr. le Marquis de Santa Crux.

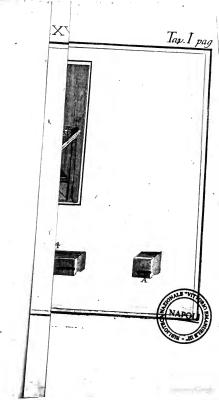
Le Commentaire sur Polybe par Mr. le Chevalier Folard .

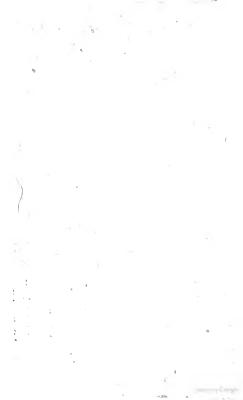
L'Art de la Guerre par Mr. le Marechal de Puylegur.

Les Reveries ou memoires fur la Guerre par Mr. de le Marechal de Saxe.

Fine del Tomo XVI.

401 1461499

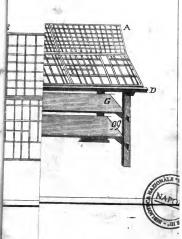




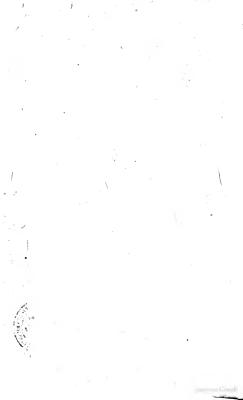
*KVI* Tav. II . pay.

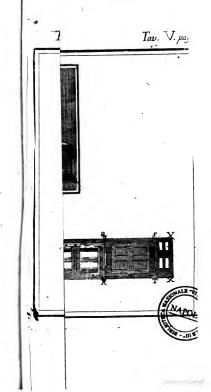


Tav.III. pag





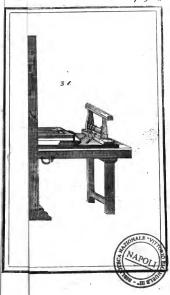






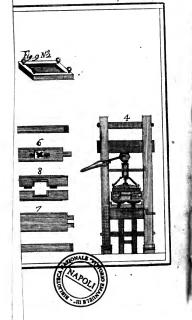
Tav. 6. pag. Fig







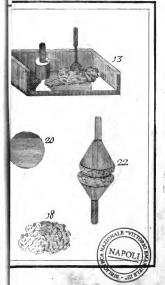
Tav. VIII. pag





Tav. IX. pag. Tom.

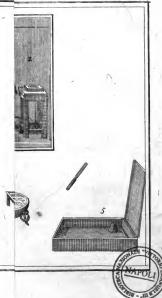






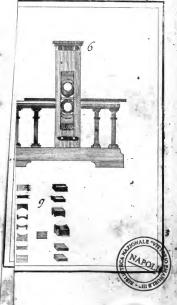
Tom.

Tav. XI. pag.

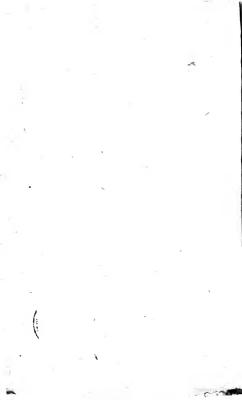




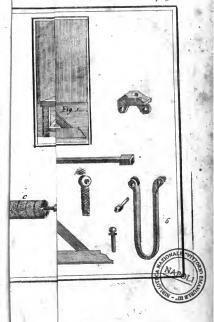
Tav.XII pag.





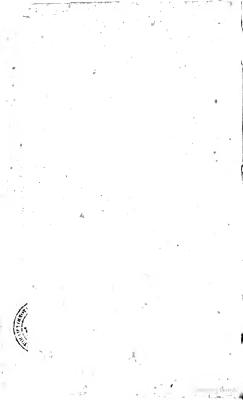


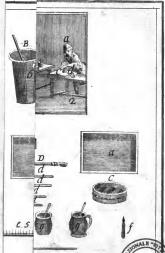
Tav. XIV. pag.





Tav. XV pag Fig. a vo 9

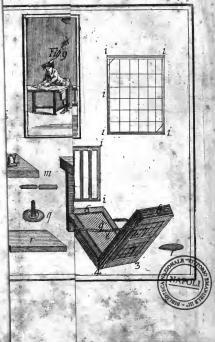


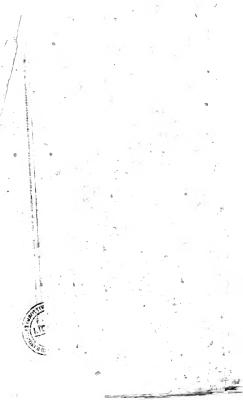


**)** 

0 100 6 300











inners con Singette - 13 mo 201 0 36

